

Für die Haustür gelten folgende Anforderungen:

- Ausreichende lichte Durchgangshöhe und Durchgangsbreite
- Leichtgängigkeit des Türflügels und dauerhafte Funktionsfähigkeit
- Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung und Windbelastung
- bestmögliche Einbruchhemmung
- bewitterungsgerechte Konstruktion und Oberfläche
- nur geringe Fugendurchlässigkeit
- keine Verformung und Verwindung des Türblattes
- gute Wärme- und Schalldämmung
- Brandschutz

Die Haustüre ist die Visitenkarte eines Hauses. Sie sollte sich harmonisch in die Fassade einfügen. Die Anforderungen an die Haustüren weichen in den wesentlichsten Merkmalen nicht von denen der Fenster ab. Auch die moderne Herstellungsweise ist denen von Fenstern sehr ähnlich. Schlitz- und Zapfenverbindungen sowohl im Blendrahmen (Blockrahmen) als auch im Türrahmen sorgen für eine sehr hohe Festigkeit - auch bei schweren Türblättern. Da beide, das Fenster und die Haustüre, zu den Bauaußenteilen gehören, stellen sich auch für beide ähnliche konstruktive Anforderungen.

For front doors the following specifications are:

- Sufficient height and width for entrance
- Free moving of the door sash and
- Permanent functionality
- Resistance against wind
- Mechanical and strain
- Best burglar - proof
- Weather proof construction and surface
- Waterproof joint
- No deformation and torsion of the door sash
- Good heat, noise, steam fire protection

The front door is the face of a house. It should be harmonically inserted into the facade. In their fundamental characteristic the specifications of doors and windows do not deviate. The modern manufacturing method is very similar to the production of windows. Slotting and tenoning connections in frame as well as in door frame lead to a high solidity, even for heavy door sash. As windows and front doors are building components, both have got similar construction requirements.

Kaufmann & Winter

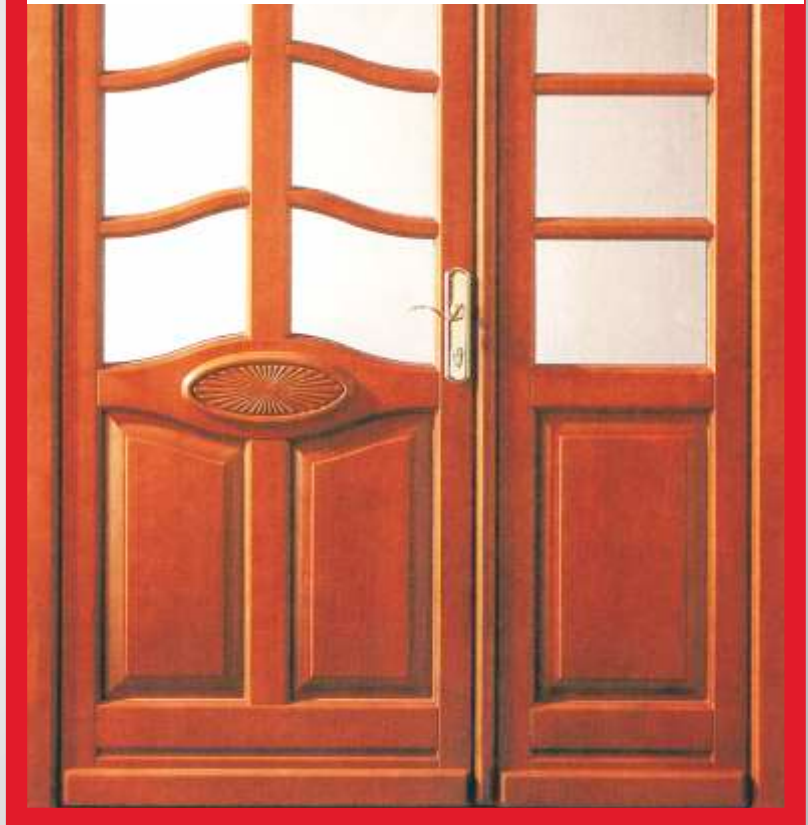
Holzbearbeitungstechnik GmbH
Carl-Eschebach-Straße 1

01454 Radeberg



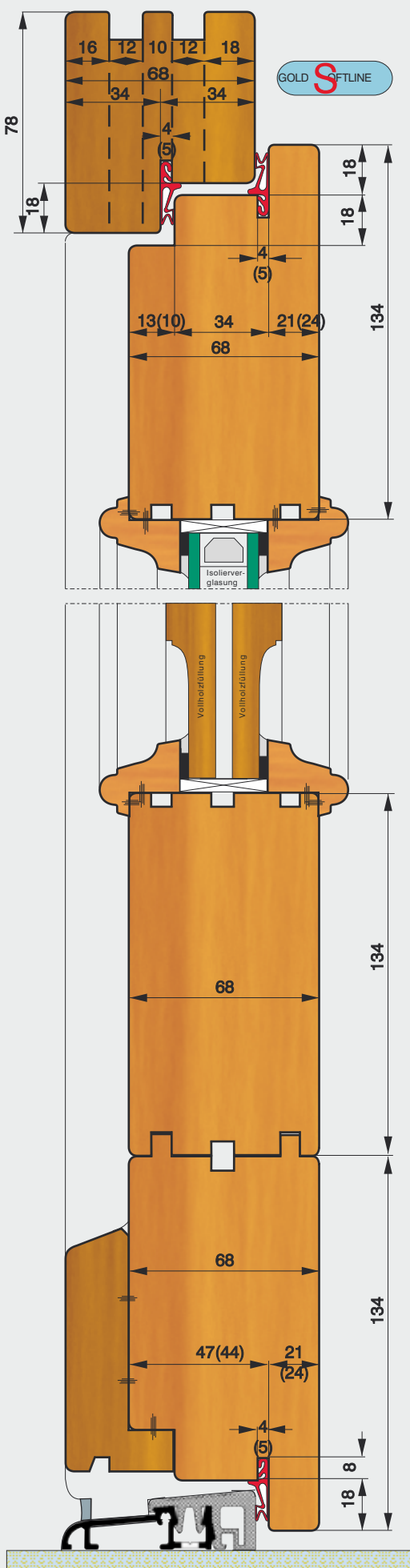
Telefon: 03528 - 445 924
Fax: 03528 - 445 925

E-Mail: info@kaufmann-winter.de
Internet: www.kaufmann-winter.de



Type Nr. 4900
Ref. No.4900

HAUSTÜR IN HOLZ WOODEN FRONT DOOR



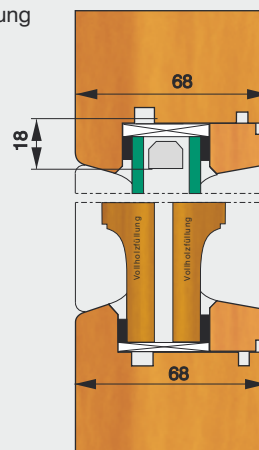
Türenwerkzeuge Querbearbeitung Door tools transverse tooling

| Ablaufkante Ø Zero diameter 350mm | Querbearbeitung | Transverse tooling | Bestell-Nr. Part-No. |
|---|--|--|-------------------------|
| | TRS Türrahmen Schlitz | Slot of frame | 45053 |
| | TRZ Türrahmen Zapfen mit betonter Fuge | Tenon of frame with visible corner joint | 45063 |
| | TRB Türrahmen Konter Bodenschwelle | Counter profile - frame For threshold | 45083 |
| | TBS Türblatt Schlitz | Slot of blade | 23333 |
| | TBZ Türblatt Zapfen Mit Sützapfen, Kaltzonenbelüftung und betonter Fuge | Tenon of blade with support tenon, aeration outwards and visible joint | 23343 |

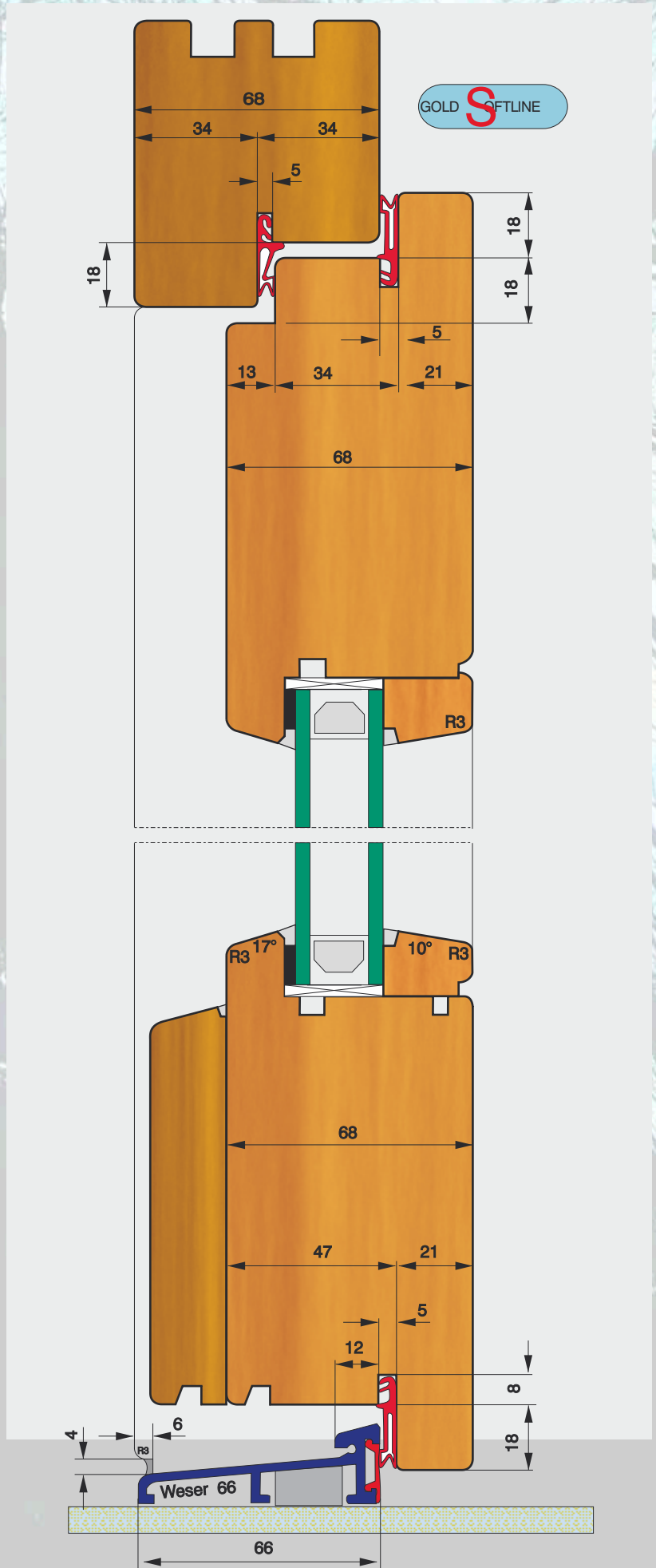
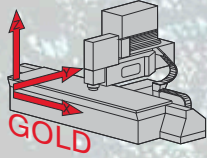
Türenwerkzeuge Längsbearbeitung Door tools longitudinal tooling

| Ablaufkante Ø Zero diameter 111,5(140) | Längsbearbeitung | Longitudinal tooling | Bestell-Nr. Part-No. |
|--|---|---|-------------------------|
| | TRSO Türrahmen innen | Frame inside side jambs and head jamb | 45071 |
| | TBB Türrahmen Konter Bodenschwelle | Frame counter threshold | 45041 |
| | FI Türblatt (Flügel) innen ringsum mit Glasleiste | Blade inside with glazing bead | 21071 |
| | TBSO Türblatt außen seitlich und oben | Blade outside stiles and top rail | 45125 |
| | TBU Türblatt außen unten | Blade outside bottom rail | 45091 |
| | SEC Secury Türver-schlußfräser | "SECURITY" cutter blade outside groove for fittings | 2862 |
| | TBFS Türblatt Federprofil mit Fügebearbeitung und Schattenfuge | Blade tongue profile with jointing and rabbet | 47101 |
| | TBNU Türblatt Nutprofil mit Fügebearbeitung und Hinterlüftung | Blade groove profile with jointing and ventilating groove | 47111 |
| | TBU Türblatt unten mit Aufnahme für Türdichtung | Bottom outside bottom rail with adapter for door sealing | 45092 |

Alternative Türblattgestaltung Alternativ blade design

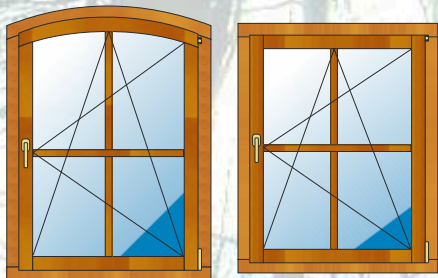


CNC



Ausführung:
Werkzeuge individuell auf Kundenanforderungen
angepaßt für optimale Ergebnisse.

Technical details:
Tools adapted individually to customer requirements
for best results.



Type Nr. 4900
Ref. No.4900

CNC - WERKZEUGE ZUR TÜRENHERSTELLUNG
CNC - TOOLS FOR DOOR PRODUCTION

Ausführung:
Längsprofilwerkzeuge
Wendeplatten - HW
Grundkörper aus hochwertigem Stahl und/oder Leichtmetall, HW-Vollhartmetallplatten alle Schneiden mit Achswinkel (ziehender Schnitt) auch Kantenrunder und Nutmesser Einsatz auf CNC-Bearbeitungszentren mit automatischem Werkzeugwechsler

Technical details:
longitudinal profile tools
reversible T.C. tips
Tool body of steel and/or of aluminium alloy
knife quality solid T.C., reversible tip
all knives with shear angle (axle angle cut)
edge rounding knives and grooving knives too
application on CNC-machining centres with automatical tool changer

DIN-EN
konform



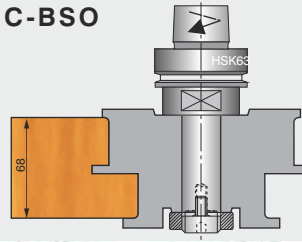
Türrahmenherstellung / Frame production

Blendrahmen innen
Frame inside

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4901

CNC-BSO

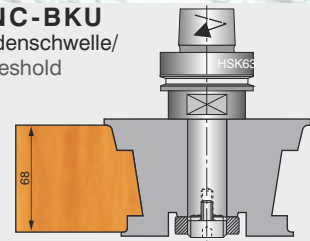


Blendrahmen Koter unten (für Bodenschwelle)
Frame inside sill

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4903

CNC-BKU
Bodenschwelle/
Threshold

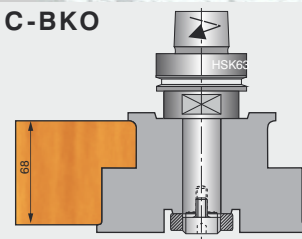


Blendrahmen Koter
Frame counter profile

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4902

CNC-BKO

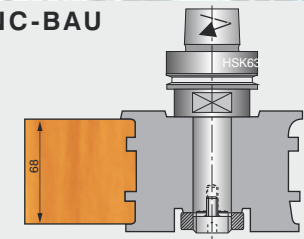


Blendrahmen außen
Frame outside

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4904

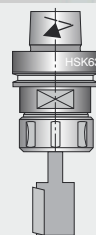
CNC-BAU



Schließbleche
Cutter for closing plates

CNC-

Schließbleche
3D-Bänder
Cutter for closing plates



Stufenbohrung
Step drill

**CNC-Stufenbohrung/
Step drill**



Type Nr. 4900
Ref. No.4900

CNC - WERKZEUGE ZUR TÜRENHERSTELLUNG
CNC - TOOLS FOR DOOR PRODUCTION



Fräsdorne je nach Maschinentyp
Arbors according to machine type

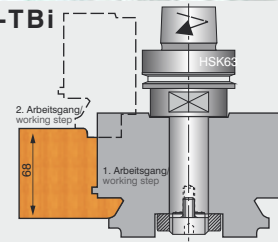
Türblattherstellung / Sash production

Türblatt innen
Sash inside

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4905

CNC-TBi

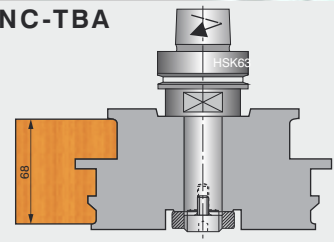


Flügel außen ringsum
Sash outside - stiles and top rail

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4908

CNC-TBA

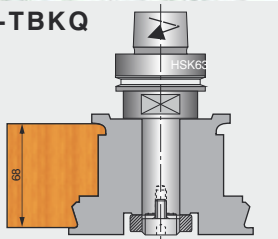


Türblatt Koter innen - Querbearbeitung
Sash inside counter - transverse tooling

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4906

CNC-TBKQ

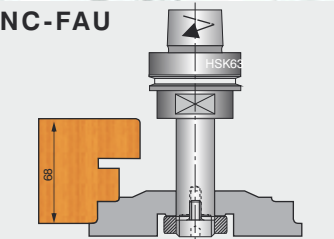


Türblatt außen unten - nachfräsen-
Sash outside bottom rail - additional tooling-

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4907

CNC-FAU

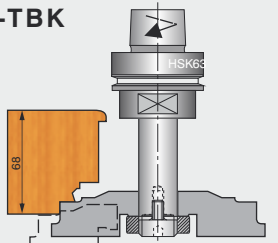


Türblatt Koter innen - Längsbearbeitung
Sash inside -counter - longitudinal tooling

Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4907

CNC-TBK

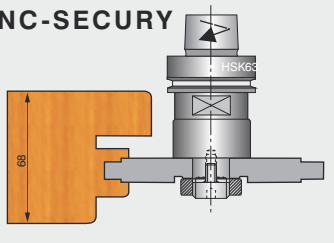


Beschlagfräser
Sash outside - groove for fittings (hardware)

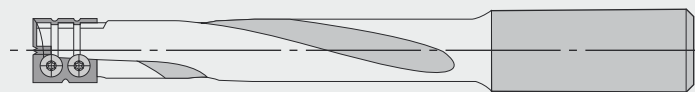
Bestell-Nr.
Part-No.

Wendeplatten-HW Z2/Reversible tips T.C. T2 4909

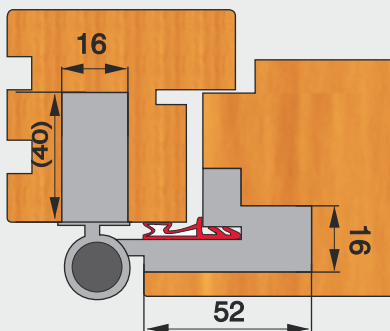
CNC-SECURITY



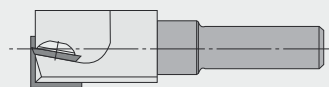
Schlosskastenfräser (siehe Kapitel 8)
Router cutter for door locks (please see chapter 8)



Beispiel 3D-Bandfräsungen
Example 3D-Closing plates



Nut- und Stulpfräser (siehe Kapitel 8)
Grooving- and face plate cutter (please see chapter 8)

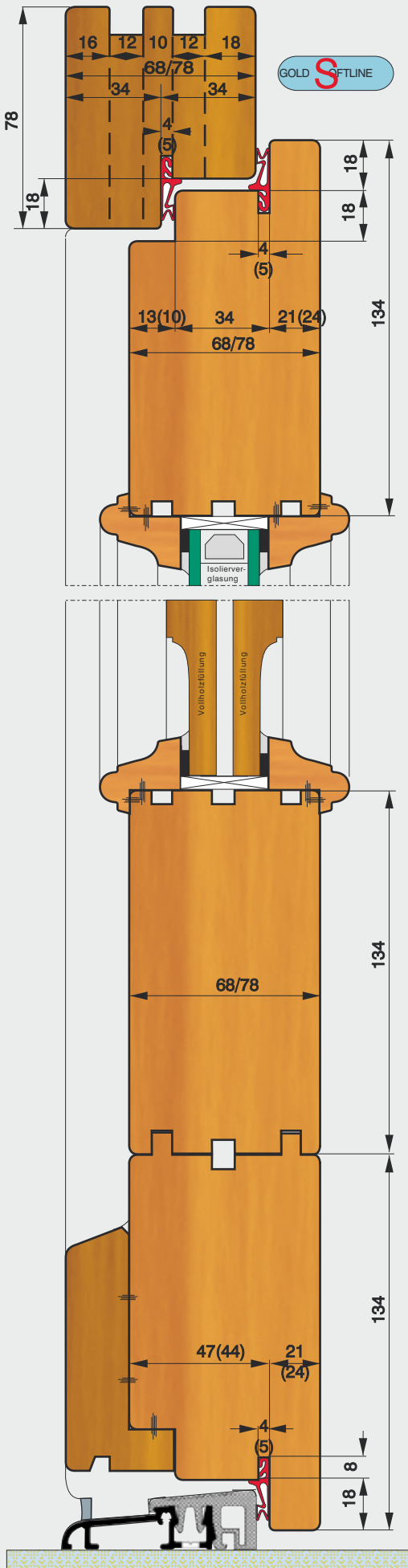


Dübelbohrungen (siehe Kapitel 8)
Dowel drill (please see chapter 8)



Type Nr. 4900
Ref. No.4900

HAUSTÜR IN HOLZ
WOODEN FRONT DOOR



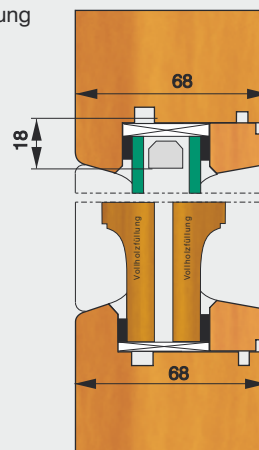
Türenwerkzeuge Querbearbeitung Door tools transverse tooling

| Ablaufkante Ø Zero diameter 350mm | Querbearbeitung | Transverse tooling | Bestell-Nr. Part-No. |
|---|--|--|-------------------------|
| | TRS Türrahmen Schlitz | Slot of frame | 45053 |
| | TRZ Türrahmen Zapfen mit betonter Fuge | Tenon of frame with visible corner joint | 45063 |
| | TRB Türrahmen Konter Bodenschwelle | Counter profile - frame For threshold | 45083 |
| | TBS Türblatt Schlitz | Slot of blade | 23333 |
| | TBZ Türblatt Zapfen Mit Sützapfen, Kaltzonenbelüftung und betonter Fuge | Tenon of blade with support tenon, aeration outwards and visible joint | 23343 |

Türenwerkzeuge Längsbearbeitung Door tools longitudinal tooling

| Ablaufkante Ø Zero diameter 111,5(140) | Längsbearbeitung | Longitudinal tooling | Bestell-Nr. Part-No. |
|--|---|---|-------------------------|
| | TRSO Türrahmen innen | Frame inside side jambs and head jamb | 45071 |
| | TBB Türrahmen Konter Bodenschwelle | Frame counter threshold | 45041 |
| | FI Türblatt (Flügel) innen ringsum mit Glasleiste | Blade inside with glazing bead | 21071 |
| | TBSO Türblatt außen seitlich und oben | Blade outside stiles and top rail | 45125 |
| | TBU Türblatt außen unten | Blade outside bottom rail | 45091 |
| | SEC Secury Türverschlüßfräser | "SECURITY" cutter blade outside groove for fittings | 2862 |
| | TBFS Türblatt Federprofil mit Fügebearbeitung und Schattenfuge | Blade tongue profile with jointing and rabbet | 47101 |
| | TBNU Türblatt Nutprofil mit Fügebearbeitung und Hinterlüftung | Blade groove profile with jointing and ventilating groove | 47111 |
| | TBU Türblatt unten mit Aufnahme für Türdichtung | Bottom outside bottom rail with adapter for door sealing | 45092 |

Alternative Türblattgestaltung Alternativ blade design

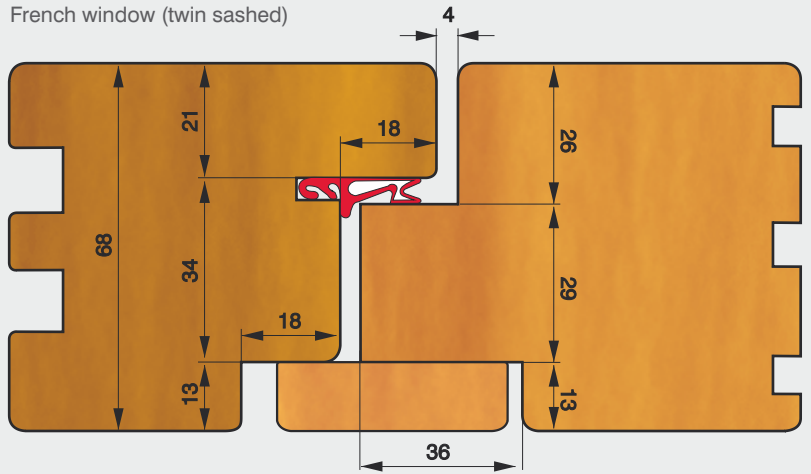


Type Nr. 4900
Ref. No.4900

HAUSTÜR IN HOLZ - VARIANTEN/DETAILS
WOODEN FRONT DOOR - VARIATIONS/DETAILS

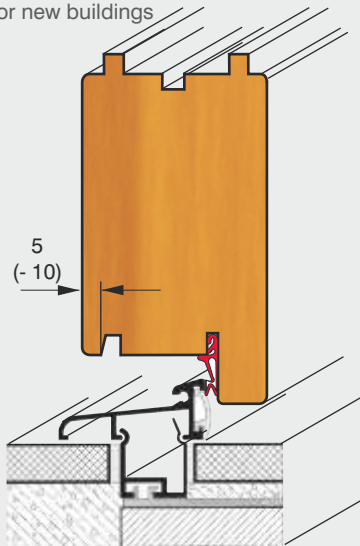


Konstruktionsdetail:
Stulp
Construction detail:
French window (twin sashed)

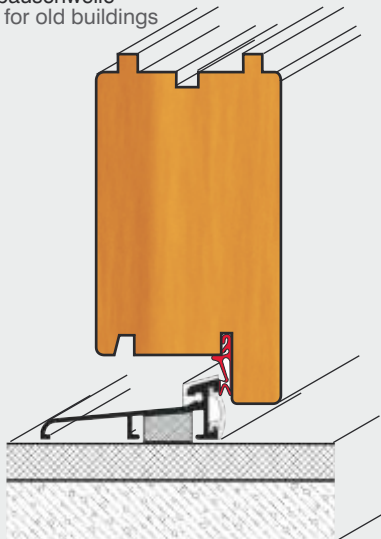


Bodenanschlüsse
Floor thresholds

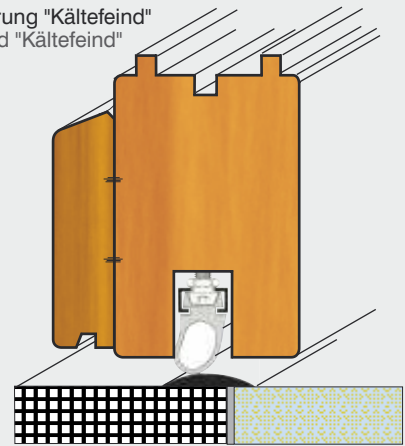
Ausführung mit Neubauschwelle
Type with threshold for new buildings



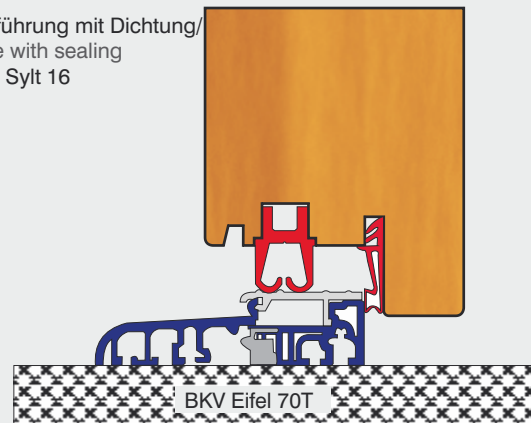
Ausführung mit -Altbauschwelle-
Type with threshold for old buildings



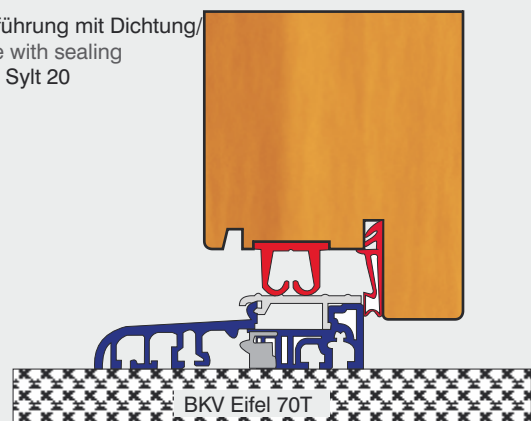
Anschlaglose Ausführung "Kältefeind"
Type without threshold "Kältefeind"



Ausführung mit Dichtung/
Type with sealing
BKV Sylt 16



Ausführung mit Dichtung/
Type with sealing
BKV Sylt 20



Type Nr. 4900
Ref. No.4900

HAUSTÜR IN HOLZ WOODEN FRONT DOOR

Türrahmen- und Türblattwerkzeug Door frame- and door blade tools

Bestell-Nr.
Part-No.

Garnitur bestehend aus:

3-teilige Wendeplatten-Ausführung, HW Z2

inkl. Gewindebühse 50/40mm und Grundring

Toolset consisting of:

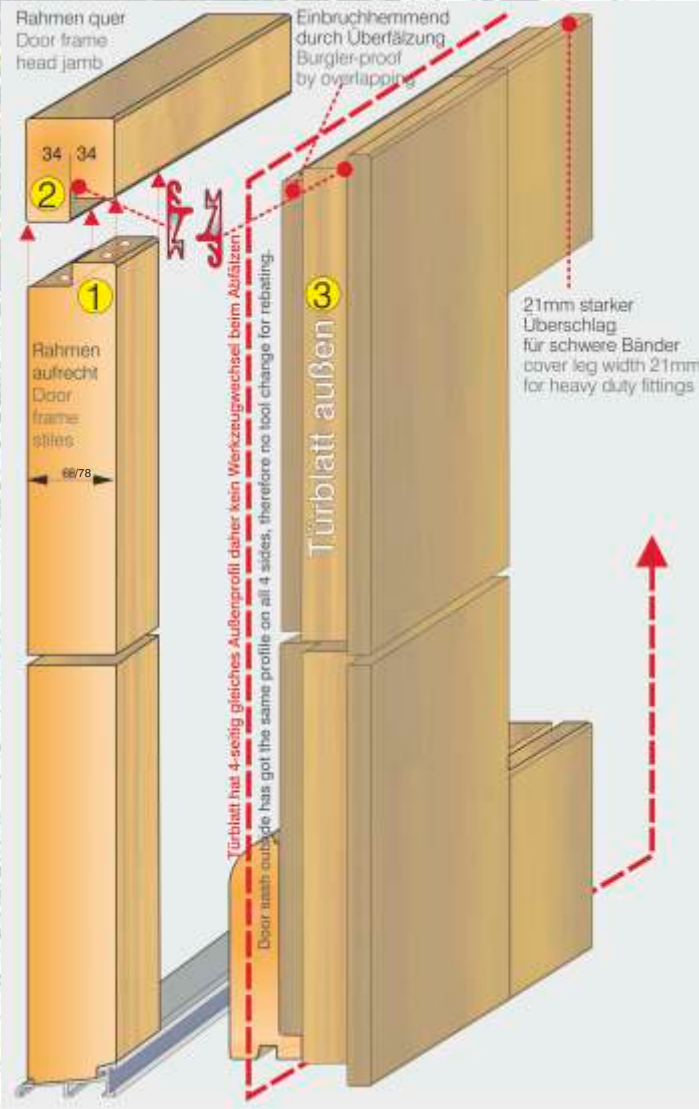
3-parts reversible T.C. tip design, T2

incl. threaded bush 50/40mm and basic spacer

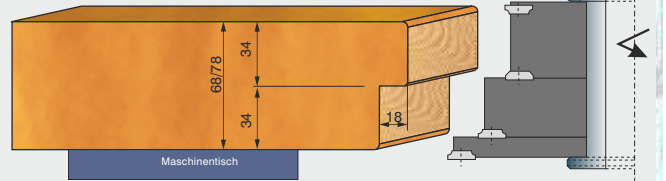
49081

Nur 1 Werkzeug / Only one tool set

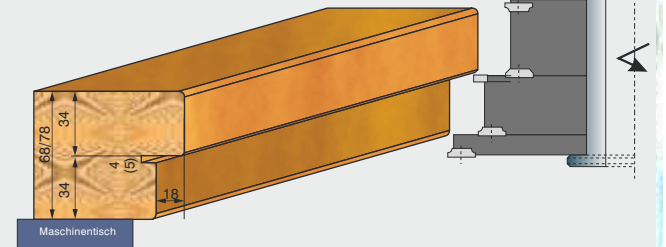
1 2 3



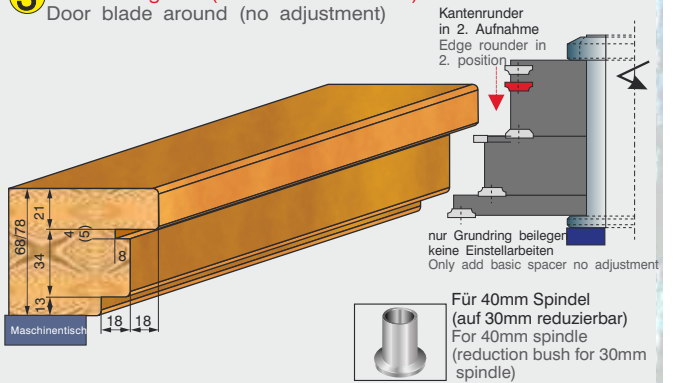
1 Türrahmen-Konter / Counter door frame



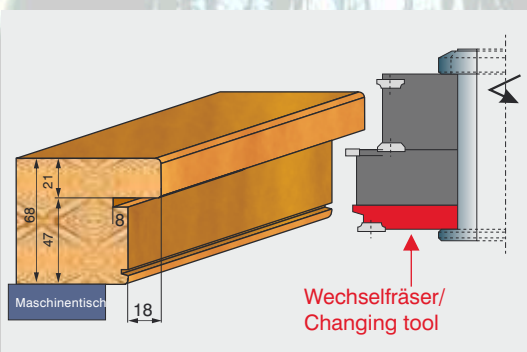
2 Türrahmen innen / Door frame inside



3 Türblatt ringsum (ohne Einstellarbeiten) Door blade around (no adjustment)



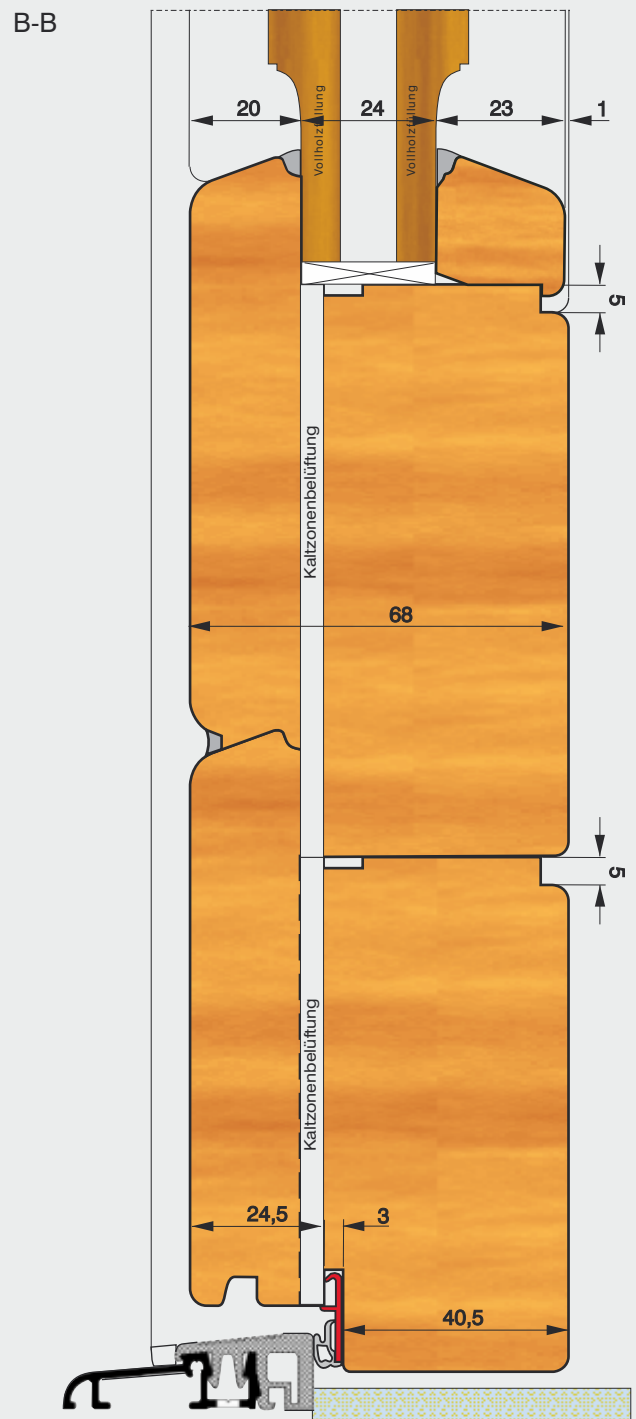
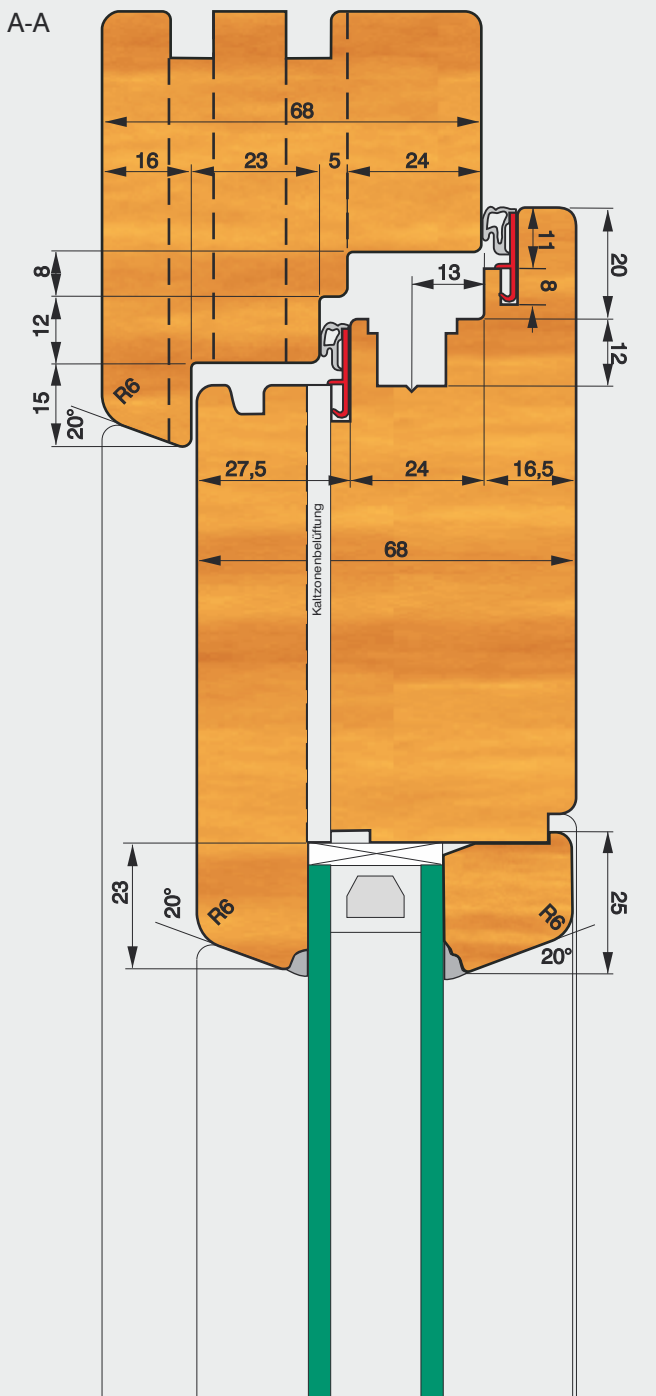
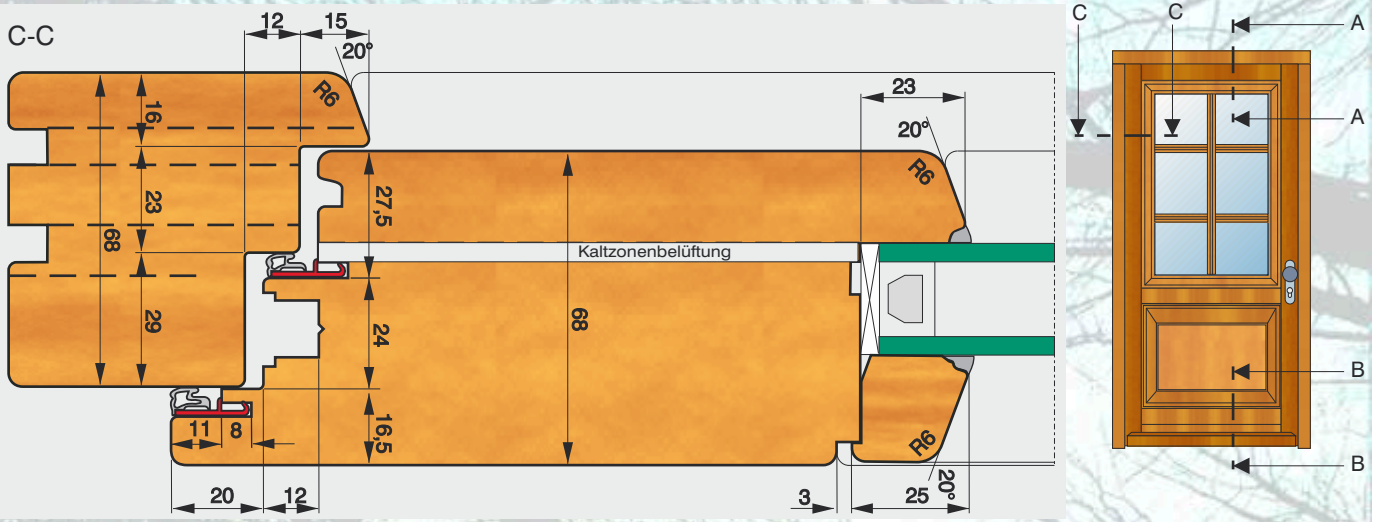
Optional: / Optional:



| Ablaufkante Ø Zero diameter 111,5 | Längs- bearbeitung | Longitudinal toolings | Bestell-Nr. Part-No. |
|---|---|---|-------------------------|
| | TBSO Türrahmen und Türblattgarnitur | Door frame and door blade tool | 49081 |
| | TBU Wechselfräser für Türblatt unten | Changing tools for blade bottom | 49082 |
| | SEC Secury Türver- schlußfräser | "SECURITY" cutter blade outside groove for fittings | 2862 |

Type Nr. 4580
Ref. No.4580

HAUSTÜR IN HOLZ BASIS IV68 FENSTER
WOODEN FRONT DOOR BASED ON IV68 WINDOW

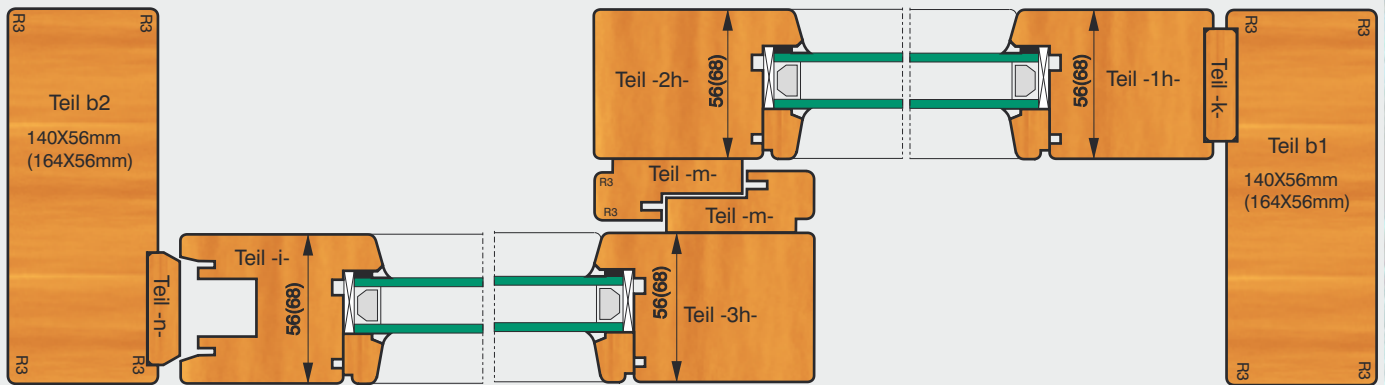


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Type Nr. 4700
Ref. No.4700

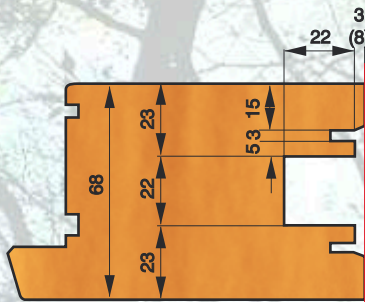
HEBE-SCHIEBE TÜR
LIFT-SLIDING DOOR

B-B



Werkzeuge zu Hebe-Schiebe-Tür / Tools for lift-sliding door

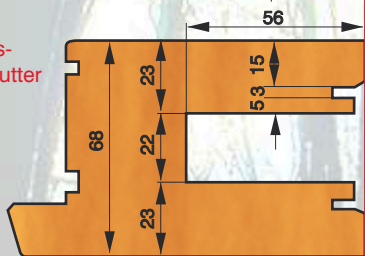
Basissatz/
basic set
A



Basissatz/
basic set
B



Erweiterungs-
fräser/sup. cutter
C



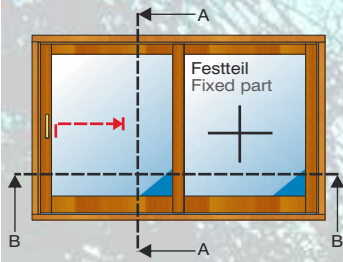
Erweiterungs-
fräser/sup. cutter
D



| | Gewindebüchse Threaded bush | Z T | Bestell-Nr. Part-No. |
|--|--------------------------------|--------|-------------------------|
| Ablaufkante Ø130 | | | |
| HW-Wpl.-Garnitur Basissatz A 3-teilig auf Schraubbüchse (Ohne Fügebearbeitung) T.C.-turnblade cutterset basic set A 3part on threaded bush (Without jointing) | 50/40 | 2 | 4701.01 |
| HW-Wpl.-Garnitur Basissatz A 3-teilig auf Schraubbüchse (Ohne Fügebearbeitung) T.C.-turnblade cutterset basic set 3part (Without jointing) | 50/30 | 2 | 4701.02 |
| HW-Wpl.-Garnitur Basissatz B 2-teilig auf Schraubbüchse (Ohne Fügebearbeitung) T.C.-turnblade cutterset basic set B 3part (Without jointing processing) | 50/40 | 2 | 4702.01 |
| HW-Wpl.-Garnitur Basissatz B 2-teilig auf Schraubbüchse (Ohne Fügebearbeitung) T.C.-turnblade cutterset basic set B 3part (Without jointing processing) | 50/30 | 2 | 4702.02 |
| HW-Wpl.-Erweiterungsfräser C hoher Laufwagen T.C.-supplementary cutter C for high carriage screwed | 50/40 | 2 | 4703.01 |
| HW-Wpl.-Erweiterungsfräser C hoher Laufwagen T.C.-supplementary cutter C for high carriage screwed | 50/30 | 2 | 4703.02 |
| HW-Wpl.-Erweiterungsfräser D niedriger Laufwagen T.C.-supplementary cutter D for low carriage screwed | 50/40 | 2 | 4704.01 |
| HW-Wpl.-Erweiterungsfräser D niedriger Laufwagen T.C.-supplementary cutter D for low carriage screwed | 50/30 | 2 | 4704.02 |

Type Nr. 4700
Ref. No.4700

HEBE-SCHIEBE TÜR
LIFT - SLIDING DOOR



A-A

