

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>3. Türen</b> ..... | 2  |
| 3.2 Objekttüren ..... | 2  |
| 3.2.1 HW40-43 .....   | 3  |
| 3.2.2 HW50-54 .....   | 9  |
| 3.2.3 HW65 .....      | 16 |
| 3.2.4 HW68 .....      | 21 |
| 3.2.5 HR70 .....      | 26 |

## 3.2 3. Türen

## Objekttüren

**Objekttüren**

Objekttüren sind hoch beanspruchbare Türen, die überwiegend im "Nicht-Wohnbau" (Krankenhäuser, Schulen, Verwaltungsgebäude, Hotels etc.) zum Einsatz kommen.

Wir haben uns mit unserem umfangreichen Türen- und Zargenprogramm den Anforderungen gestellt und Türelemente entwickelt, die funktional und gestalterisch kaum Wünsche offen lassen. Unsere Türelemente sind solide konstruiert und verarbeitet, um dauerhaft auch hochbeanspruchte Aufgaben im Objektbau übernehmen zu können.

**Anforderungen**

Objekttüren werden in Gebäuden eingebaut, bei denen man davon ausgeht, dass sich täglich viele Personen darin aufhalten. Deshalb sind besondere Türkonstruktionen, bzw. auch besondere Beschlagsausführungen erforderlich, um diesen höheren Anforderungen gerecht zu werden.

Die höheren technischen Anforderungen müssen sich dabei trotzdem unauffällig in die Anforderung an Design und Optik einfügen.

Die technischen Anforderungen gem. der unten aufgeführten Tabelle werden durch anerkannte Prüfinstitute überprüft und können von uns nachgewiesen werden.

**Normabmessungen**

Die Wandöffnungen, Türen und Zargengrößen sind in der DIN 18100 und DIN 18101 geregelt. Diese DIN Normen regeln die Abhängigkeit zwischen Wandöffnungen und Türgrößen. Informieren Sie sich hierzu in dem Kapitel 2.1.4 in diesem Handbuch.

Maße, die von dieser Norm abweichen, können selbstverständlich auch gefertigt werden.

**Typen- und Kombinationsübersicht für Objekttüren**

Oft müssen verschiedene Türanforderungen miteinander kombiniert werden. Die nachfolgende Tabelle stellt eine Übersicht, in Bezug auf die Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Türanforderungen dar. Informieren Sie sich ggf. auch in anderen Kapiteln / Registern dieses Handbuchs. Nicht immer sind alle Anforderungen uneingeschränkt miteinander kombinierbar. Unsere Mitarbeiter beraten Sie hier auch gern persönlich.

|                            | HW40 | HW43 | HW50 | HW54 | HW65 | HW68 | HW71 | HR70 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Objektür                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | --   | ●    |
| Klimaklasse a (1)          | ●    | ●    | ○    | ○    | ○    | ○    | --   | ●    |
| Klimaklasse b (2)          | ○    | ○    | ●    | ●    | ●    | ●    | --   | ○    |
| Klimaklasse c (3)          | --   | ○    | --   | ○    | ○    | ○    | --   | --   |
| Beanspruchungsgruppe N (1) | ●    | ○    | --   | --   | --   | --   | --   | --   |
| Beanspruchungsgruppe M (2) | ○    | ●    | ●    | ●    | ○    | ○    | --   | --   |
| Beanspruchungsgruppe S (3) | ○    | ○    | ○    | ○    | ●    | ●    | --   | --   |
| Beanspruchungsgruppe E (4) | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | --   | --   |
| Stahlzarge                 | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | --   | --   | --   |
| Holzumfassungszarge        | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | --   | --   | --   |
| Holzblockzarge             | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | --   | --   | --   |
| Holzstockzarge             | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ●    | --   | ●    |

● = Standard

○ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich

-- = nicht möglich

## 3.2.1 Objekttüren

HW40-43

|   |   |
|---|---|
| Baurichtmaß (B x H)   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1350 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li><li>◦ 2-flügelig: min. 1200 x 1000 mm, max. 2750 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li></ul>  |
| Ausführungsvariante   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-flügelig</li><li>◦ 2-flügelig</li><li>◦ mit Oberblende</li><li>◦ mit Oberlicht und Kämpferprofil</li><li>◦ als Pendeltür</li></ul>  |
| Türdicke  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 39-40 mm</li><li>◦ ca. 43 mm</li></ul>  |
| Gewicht   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Flächengewicht ab ca. 19 kg/m<sup>2</sup> (Röhrenspaneinlage)</li><li>◦ Flächengewicht ab ca. 25 kg/m<sup>2</sup></li></ul>   |
| U-Wert  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,60 W/m<sup>2</sup>K</li></ul>   |
| Türkonstruktion   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen, HDF Absperrung und Stabilisator</li></ul>  |
| Zargenvariante  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ in Holzumfassungszarge Typ HUZ/HOZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.1/4.2)</li><li>◦ in Holzblockzarge Typ HBZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.3)</li><li>◦ in Holzstockzarge Typ HSZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.4)</li><li>◦ in feststehende Seitenteile und Verglasungswände (Ausführungsdetails in Kapitel 5)</li><li>◦ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben</li><li>◦ in Pendeltürzarge Typ HUZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.8)</li></ul> |
| Klimaschutz<br>nach DIN EN 1121                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasse I / Prüfklima "a"</li><li>◦ Klasse II / Prüfklima "b"</li><li>◦ Klasse III / Prüfklima "c"</li></ul>   |
| Beanspruchungsgruppe<br>nach RAL - RG 426<br>bzw. DIN EN 1192 | <ul style="list-style-type: none"><li>• "N" / Klasse 1</li><li>◦ "M" / Klasse 2</li><li>◦ "S" / Klasse 3</li><li>◦ "E" / Klasse 4</li></ul>   |
| Mittellage  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Röhrenspaneinlage</li><li>◦ Vollspaneinlage</li></ul>   |
| Oberfläche  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt)</li><li>◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich</li><li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS)</li><li>◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion</li><li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion</li></ul>            |
| Kantenausbildung  | <ul style="list-style-type: none"><li>• gefälzt</li><li>◦ ungefälzt (stumpf einschlagend)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (zur Oberblende)</li><li>◦ Türkanten 2-seitig, ca. 2,5 mm angefast (Kita GUV-Richtlinie)</li></ul>  |
| Türkanten   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Folierte Kanten</li><li>• Furnierte Kanten, Folienkante oben</li><li>◦ angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche)</li><li>◦ weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005</li><li>◦ (Andere Farben auf Anfrage)</li></ul>  |

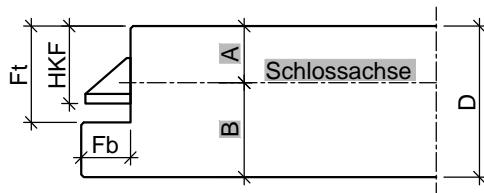
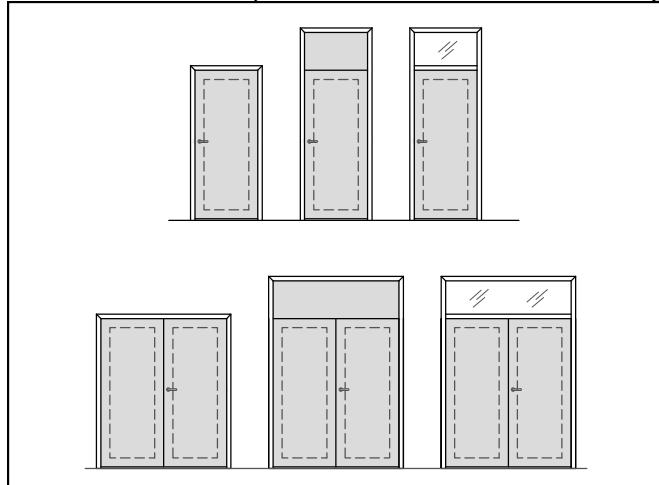
## 3.2.1 Objekttüren

HW40-43

- Einleimer aus Massivholz
- angeleimte ABS Kante (nur bei stumpfen Türen)
- verdeckter Massivholz-Anleimer (2-seitig oder 3-seitig)

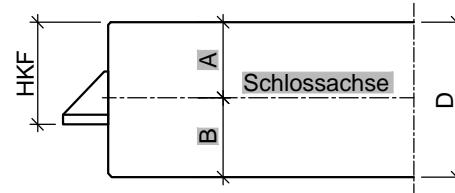
|                      |  |
|----------------------|--|
| Lichtausschnitt      | ◦ mit Lichtausschnitt  |
| Lichtausschnittarten | ◦ Friese mind. 120/120/120/120 mm<br>(Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)  |
| Bodendichtung        | ◦ vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung nach Kundenangabe<br>◦ 1 Stück eingebaute absenkbare Bodendichtung                                       |
| Schlösser            | • mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe<br>◦ Standflügelverriegelung mit Kantenriegel<br>◦ Standflügelverriegelung mit verdecktem Falztreibrieger |
| Bänder               | • mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe  |
| Design&Stil          | ◦ Leistenauflagen  |
| Sonderausstattung    | ◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)<br>◦ Lüftungsschlüsse nach Kundenangabe<br>◦                |

• = Standard    ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



Türblatt mit Einfachfalz (alle Maße in mm)

| Türtyp | D  | Fb | Ft   | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|------|------|----|----|
| HW40   | 40 | 13 | 25,5 | 20,5 | 15 | 25 |
| HW43   | 43 | 13 | 25,5 | 20,5 | 15 | 28 |

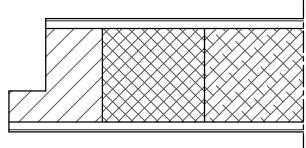


Türblatt ungefälzt, stumpf (alle Maße in mm)

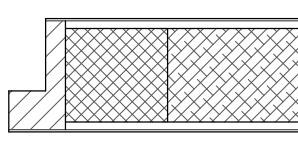
| Türtyp | D  | HKF  | A  | B  |
|--------|----|------|----|----|
| HW40   | 40 | 25,5 | 20 | 20 |
| HW43   | 43 | 25,5 | 20 | 23 |

## 3.2.1 Objekttüren

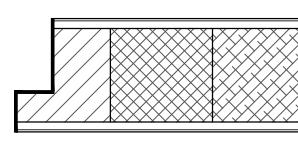
HW40-43



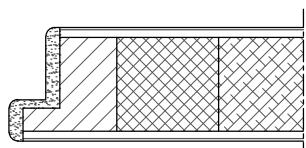
gefälzt mit Einleimer



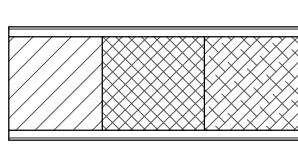
gefälzt mit verdecktem Anleimer



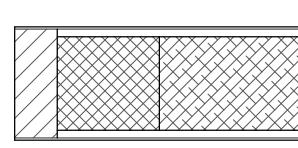
gefälzt mit Furnier/ Folien-Kante



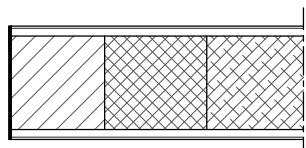
gefälzt mit PU-Kante



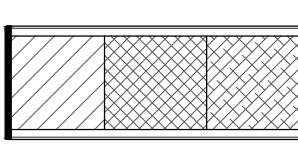
stumpf mit Einleimer



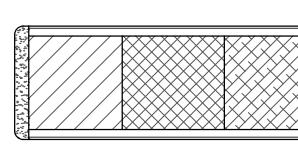
stumpf mit verdecktem Anleimer



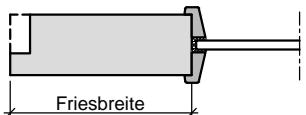
stumpf mit Furnier/ Folien-Kante



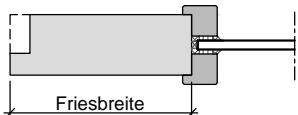
stumpf mit ABS-Kante



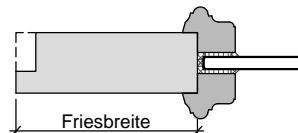
stumpf mit PU-Kante



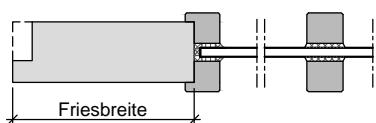
Lichtausschnitt mit aufliegender Standard Glasleiste



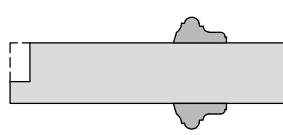
Lichtausschnitt mit aufliegender Glasleiste



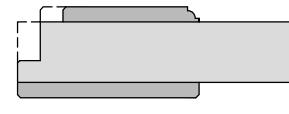
Lichtausschnitt mit profiliertem Glasleiste



Lichtausschnitt mit aufgesetzter Sprosse



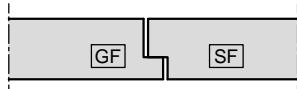
Türblatt mit aufgesetzter Massivholzleiste



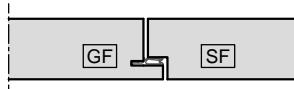
Türblatt mit Aufdopplung

## 3.2.1 Objekttüren

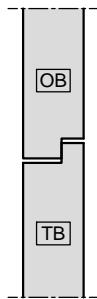
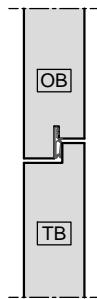
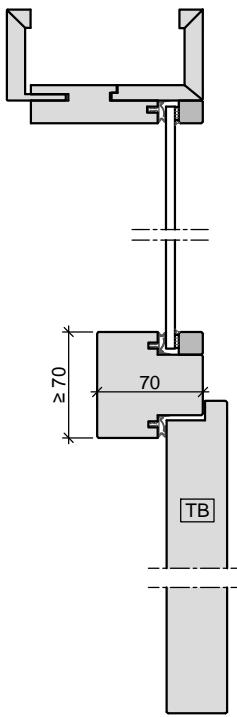
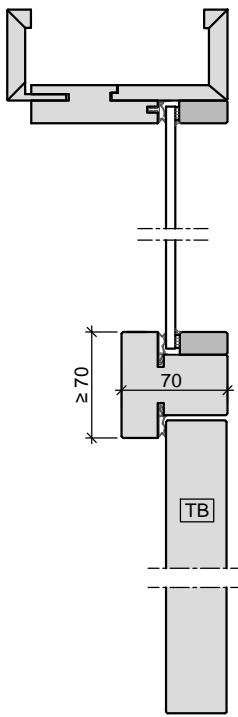
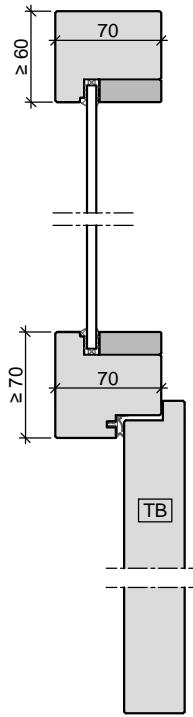
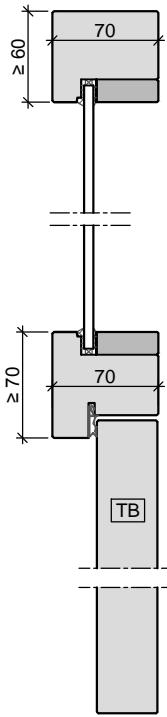
HW40-43



Mittelfuge gefälzt ohne Dichtung

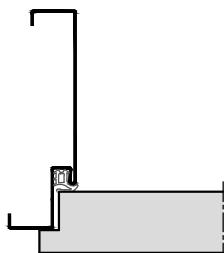


Mittelfuge gefälzt mit Dichtung

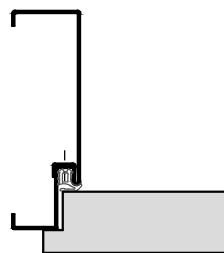
Oberblende  
gefälzt ohne DichtungOberblende  
gefälzt mit DichtungOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälzt  
in HolzobjektzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf  
in Holzobjekt-/ HolzblockzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälzt  
in HolzstockzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf  
in Holzstockzarge

## 3.2.1 Objekttüren

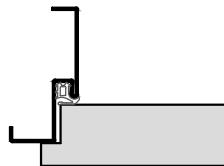
HW40-43



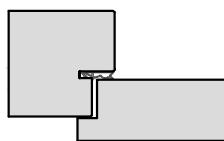
Stahl-Umfassungszarge



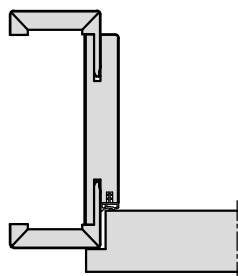
2-teilige Stahlumfassungszarge



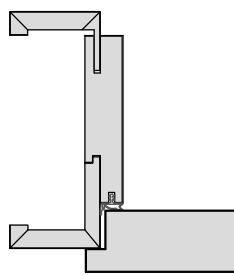
Stahl-Eckzarge



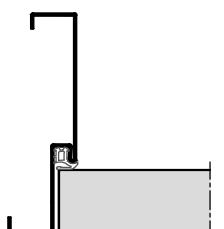
Holz- Stockzarge



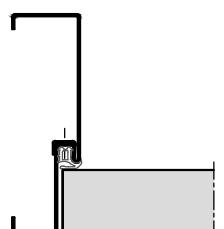
Holz-Umfassungszarge



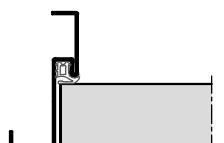
Holz-Objektzarge



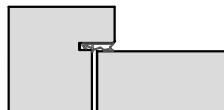
Stahl-Umfassungszarge



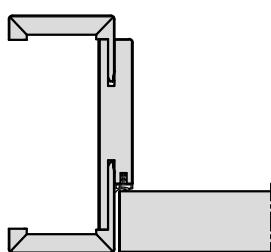
2-teilige Stahlumfassungszarge



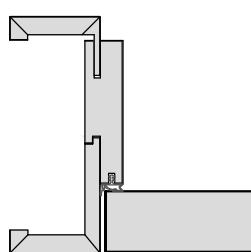
Stahl-Eckzarge



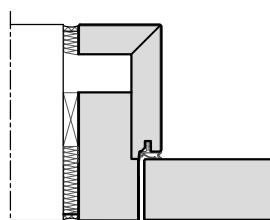
Holz- Stockzarge



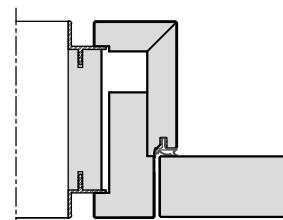
Holz-Umfassungszarge



Holz-Objektzarge



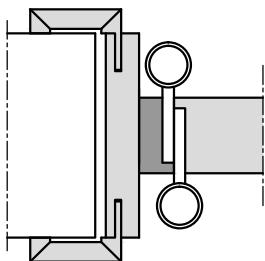
Holz-Blockzarge



Holz-Blockzarge mit Alu-Schattennut

**3.2.1 Objekttüren**

HW40-43



Holzumfassungszarge  
für Pendeltür

## 3.2.2 Objekttüren

HW50-54

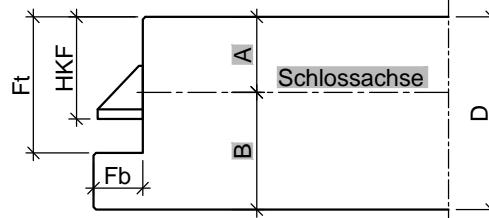
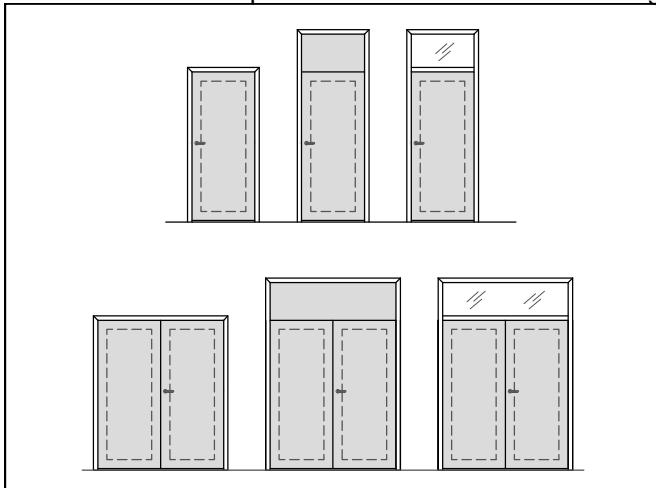
|   |  |
|---|--|
| Baurichtmaß (B x H)   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1350 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li><li>◦ 2-flügelig: min. 1200 x 1000 mm, max. 2750 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li></ul>   |
| Ausführungsvariante   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-flügelig</li><li>◦ 2-flügelig</li><li>◦ mit Oberblende</li><li>◦ mit Oberlicht und Kämpferprofil</li></ul>   |
| Türdicke  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 50 mm</li><li>◦ ca. 54 mm</li></ul>  |
| Gewicht   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Flächengewicht ab ca. 27 kg/m<sup>2</sup></li></ul>  |
| U-Wert  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,65 W/m<sup>2</sup>K</li><li>◦ 0,88 W/m<sup>2</sup>K (mit Thermo-Aufdoppelung; Türdicke 1-seitig +25 mm)</li></ul>  |
| Zargenvariante  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ in Holzumfassungszarge Typ HOZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.2)</li><li>◦ in Holzblockzarge Typ HBZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.3)</li><li>◦ in Holzstockzarge Typ HSZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.4)</li><li>◦ in feststehende Seitenteile und Verglasungswände (Ausführungsdetails in Kapitel 5)</li><li>◦ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben</li></ul>  |
| Klimaschutz<br>nach DIN EN 1121                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasse II / Prüfklima "b"</li><li>◦ Klasse I / Prüfklima "a"</li><li>◦ Klasse III / Prüfklima "c"</li></ul>  |
| Beanspruchungsgruppe<br>nach RAL - RG 426<br>bzw. DIN EN 1192 | <ul style="list-style-type: none"><li>• "M" / Klasse 2</li><li>◦ "S" / Klasse 3</li><li>◦ "E" / Klasse 4</li></ul>   |
| Mittellage  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vollspaneinlage</li></ul>  |
| Oberfläche  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt)</li><li>◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich</li><li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS)</li><li>◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion</li><li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion</li></ul> |
| Kantenausbildung  | <ul style="list-style-type: none"><li>• gefälzt</li><li>◦ ungefälzt (stumpf einschlagend)</li><li>◦ stumpf einschlagend, mit Leibungsfalz</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz und Schlagleiste (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (zur Oberblende)</li><li>◦ Türkanten 2-seitig, ca. 2,5 mm angefast (Kita GUV-Richtlinie)</li></ul>   |
| Türkanten   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einleimer aus Massivholz</li><li>◦ angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche)<br/>weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005<br/>(Andere Farben auf Anfrage)</li><li>◦ angeleimte ABS Kante (nur bei stumpfen Türen)</li><li>◦ verdeckter Massivholz-Anleimer (2-seitig oder 3-seitig)</li><li>◦ Folierte Kanten (bis 50 mm Türstärke)</li><li>◦ Furnierte Kanten, Folienkante oben (bis 50 mm Türstärke)</li></ul>  |

## 3.2.2 Objekttüren

HW50-54

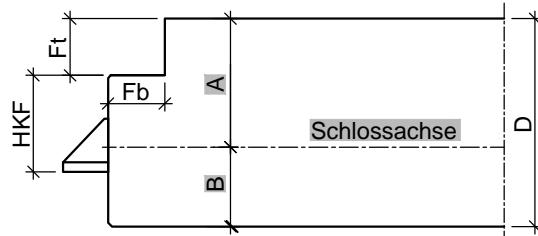
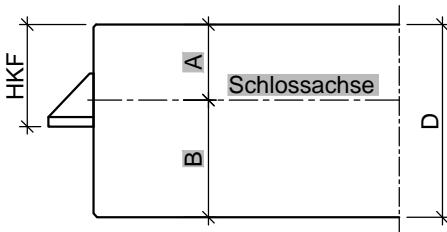
|                      |  |
|----------------------|--|
| Lichtausschnitt      | ◦ mit Lichtausschnitt  |
| Lichtausschnittarten | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Friese mind. 120/120/120/120 mm<br/>(Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)</li> <li>◦ optional mit Sprossen</li> <li>◦ Bullaugen / Sonderformen</li> </ul>                      |
| Bodendichtung        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ 1 Stück eingebaute absenkbare Bodendichtung</li> </ul>   |
| Schlösser            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ Standflügelverriegelung mit verdecktem Falztreibriegel</li> <li>◦ eingebaute Mehrfachverriegelung 3-fach oder 5-fach</li> </ul> |
| Bänder               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe</li> </ul>  |
| Design&Stil          | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Füllungen</li> <li>◦ Leistenauflagen</li> <li>◦ Aufdopplungen (Rahmen und Feld)</li> </ul>  |
| Sonderausstattung    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)</li> <li>◦ Türspion</li> <li>◦ Lüftungsschlüsse nach Kundenangabe</li> <li>◦ </li> </ul>     |

• = Standard ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



Türblatt mit Einfachfalz (alle Maße in mm)

| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF | A  | B  |
|--------|----|----|----|-----|----|----|
| HW50   | 50 | 13 | 36 | 27  | 20 | 30 |
| HW54   | 54 | 13 | 36 | 27  | 20 | 34 |



Türblatt ungefälzt, stumpf (alle Maße in mm)

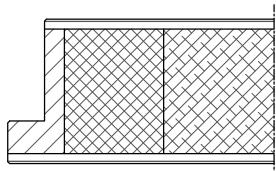
| Türtyp | D  | HKF | A  | B  |
|--------|----|-----|----|----|
| HW50   | 50 | 27  | 20 | 30 |

Türblatt stumpf mit Zusatzfalz (alle Maße in mm)

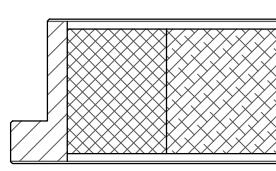
| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|----|------|----|----|
| HW54   | 54 | 15 | 15 | 25,5 | 34 | 20 |

## 3.2.2 Objekttüren

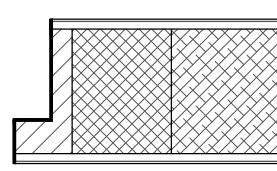
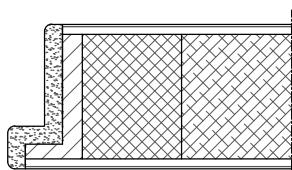
HW50-54



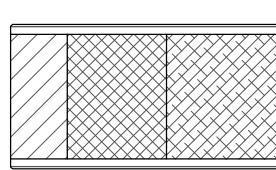
gefälzt mit Einleimer



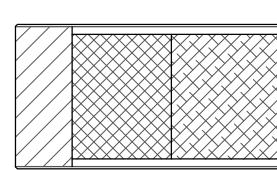
gefälzt mit verdecktem Anleimer

gefälzt mit  
Furnier/ Folien-Kante

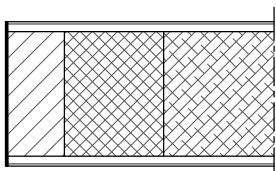
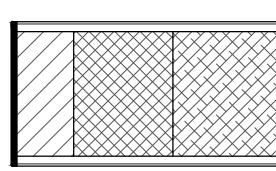
gefälzt mit PU-Kante



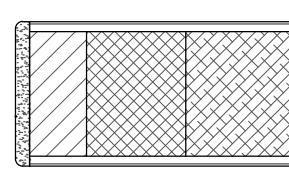
stumpf mit Einleimer



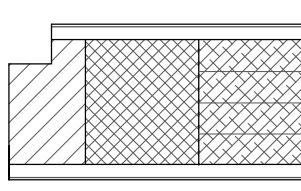
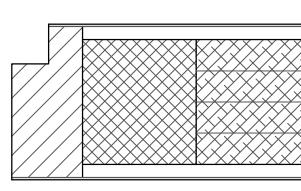
stumpf mit verdecktem Anleimer

stumpf mit  
Furnier/ Folien-Kante

stumpf mit ABS-Kante

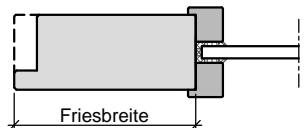


stumpf mit PU-Kante

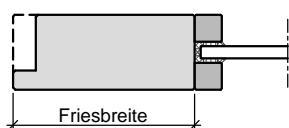
stumpf mit Leibungsfalz  
mit Einleimerstumpf mit Leibungsfalz  
mit Anleimer

## 3.2.2 Objekttüren

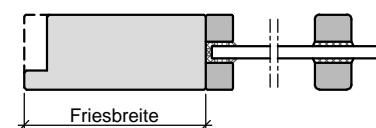
HW50-54



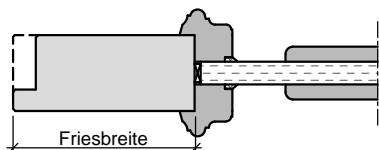
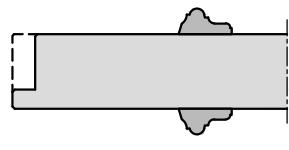
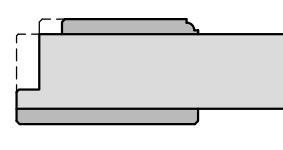
Lichtausschnitt mit aufliegender Glasleiste



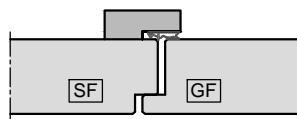
Lichtausschnitt mit flächenbündiger Glasleiste



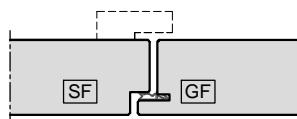
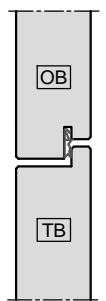
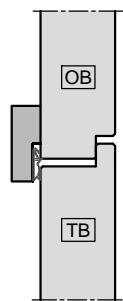
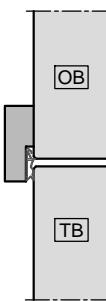
Lichtausschnitt mit aufgesetzter Sprosse

Füllungsplatte mit profiliertem Glasleiste  
wahlweise mit AufdopplungTürblatt mit aufgesetzter  
Massivholzleiste

Türblatt mit Aufdopplung

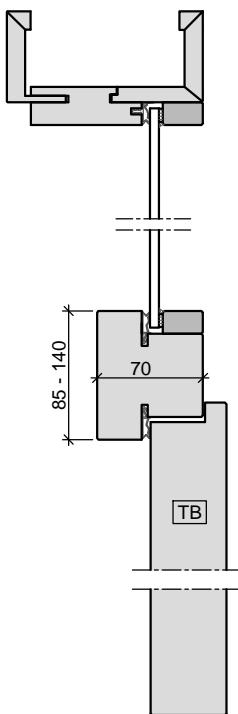


Mittelfuge mit Schlagleiste

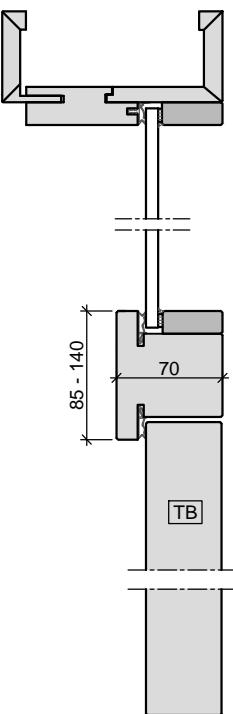
Mittelfuge mit Dichtung  
Schlagleiste optionalOberblende  
gefälzt mit DichtungOberblende  
gefälzt mit SchlagleisteOberblende  
stumpf mit Schlagleiste

## 3.2.2 Objekttüren

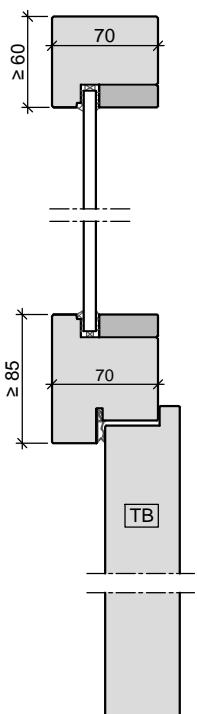
HW50-54



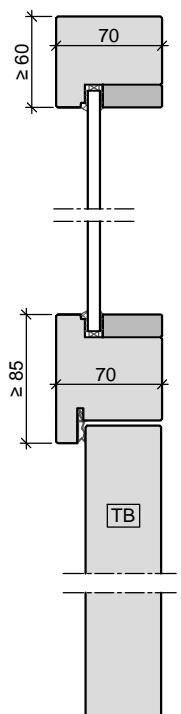
Oberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälzt  
in Holzobjektzarge



Oberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf  
in Holzobjekt- / Holzblockzarge



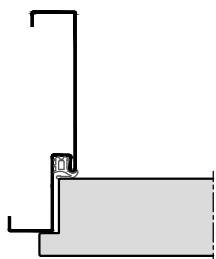
Oberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälzt  
in Holzstockzarge



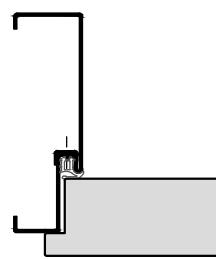
Oberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf  
in Holzstockzarge

## 3.2.2 Objekttüren

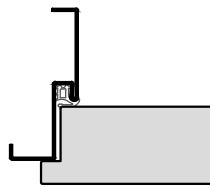
HW50-54



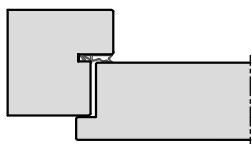
Stahl-Umfassungszarge



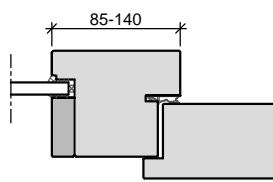
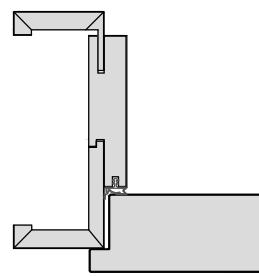
2-teilige Stahlumfassungszarge



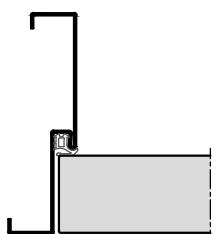
Stahl-Eckzarge



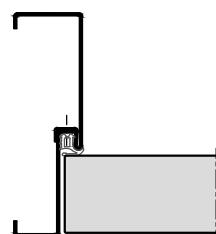
Holz- Stockzarge

Holz- Stockzarge  
Seitenteil mit Kämpfer

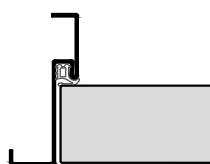
Holz- Objektzarge



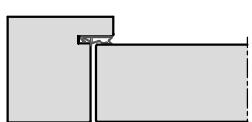
Stahl-Umfassungszarge



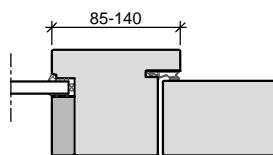
2-teilige Stahlumfassungszarge



Stahl-Eckzarge

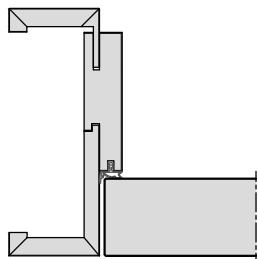


Holz- Stockzarge

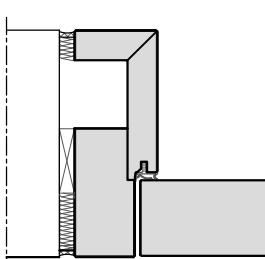
Holz- Stockzarge  
Seitenteil mit Kämpfer

## 3.2.2 Objekttüren

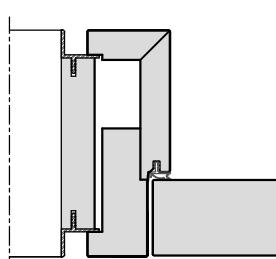
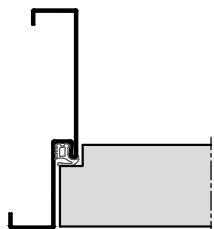
HW50-54



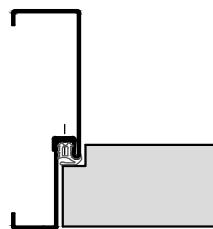
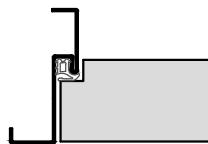
Holz-Objektzarge



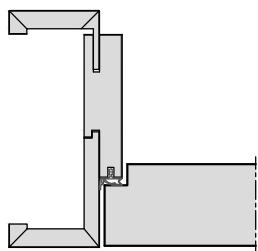
Holz-Blockzarge

Holz-Blockzarge  
mit Alu-Schattennut

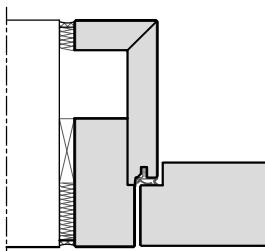
Stahl-Umfassungszarge

2-teilige  
Stahlumfassungszarge

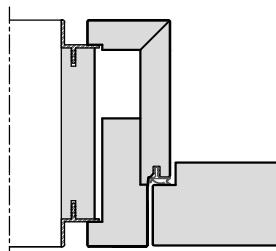
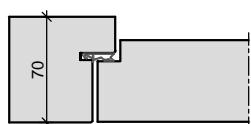
Stahl-Eckzarge



Holz-Objektzarge



Holz-Blockzarge

Holz-Blockzarge  
mit Alu-Schattennut

Holz- Stockzarge

## 3.2.3 Objekttüren

HW65

|   |  |
|---|--|
| Baurichtmaß (B x H)   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1350 x 2500 mm, 3000 mm mit Oberblende</li><li>◦ 2-flügelig: min. 1200 x 1000 mm, max. 2500 x 2500 mm, 3000 mm mit Oberblende</li></ul>   |
| Ausführungsvariante   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-flügelig</li><li>◦ 2-flügelig</li><li>◦ mit Oberblende</li><li>◦ mit Oberlicht und Kämpferprofil</li></ul>   |
| Türdicke  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 65 mm</li></ul>  |
| Gewicht   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Flächengewicht ab ca. 44 kg/m<sup>2</sup></li></ul>  |
| U-Wert  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,45 W/m<sup>2</sup>K</li></ul>  |
| Türkonstruktion   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen, HDF Absperrung und Stabilisator</li></ul>   |
| Zargenvariante  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ in Holzumfassungszarge Typ HOZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.2)</li><li>◦ in Holzblockzarge Typ HBZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.3)</li><li>◦ in Holzstockzarge Typ HSZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.4)</li><li>◦ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben</li></ul>   |
| Klimaschutz<br>nach DIN EN 1121                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasse II / Prüfklima "b"</li><li>◦ Klasse I / Prüfklima "a"</li><li>◦ Klasse III / Prüfklima "c"</li></ul>  |
| Beanspruchungsgruppe<br>nach RAL - RG 426<br>bzw. DIN EN 1192 | <ul style="list-style-type: none"><li>• "S" / Klasse 3</li><li>◦ "M" / Klasse 2</li><li>◦ "E" / Klasse 4</li></ul>   |
| Mittellage  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vollspaneinlage</li></ul>  |
| Oberfläche  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt)</li><li>◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich</li><li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS)</li><li>◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion</li><li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homopal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion</li></ul> |
| Kantenausbildung  | <ul style="list-style-type: none"><li>• gefälzt mit Aufdeckdichtung</li><li>◦ gefälzt</li><li>◦ Doppelfalz</li><li>◦ stumpf einschlagend, mit Leibungsfalz</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (zur Oberblende)</li><li>◦ Türkanten 2-seitig, ca. 2,5 mm angefast (Kita GUV-Richtlinie)</li></ul>  |
| Türkanten   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einleimer aus Massivholz</li><li>◦ angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche)<br/>weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005<br/>Nur bei 1-flg. Türen, kein Doppelfalz<br/>(Andere Farben auf Anfrage)</li></ul>   |
| Lichtausschnitt   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ mit Lichtausschnitt</li></ul>  |
| Lichtausschnittarten  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Friese mind. 120/120/120/120 mm<br/>(Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)</li><li>◦ optional mit Sprossen</li></ul>   |

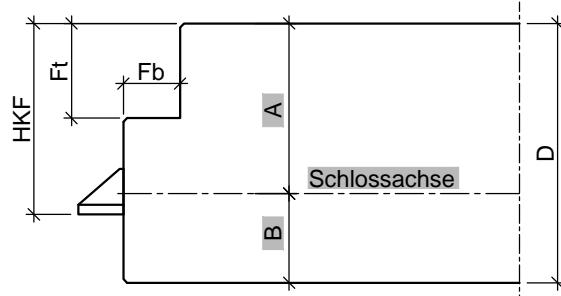
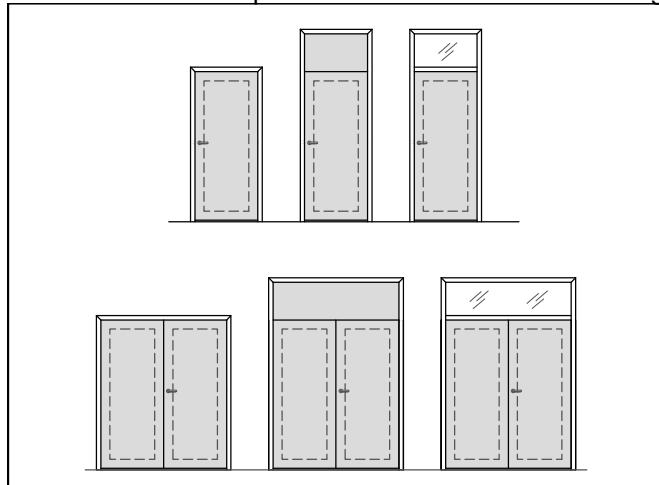
## 3.2.3 Objekttüren

HW65

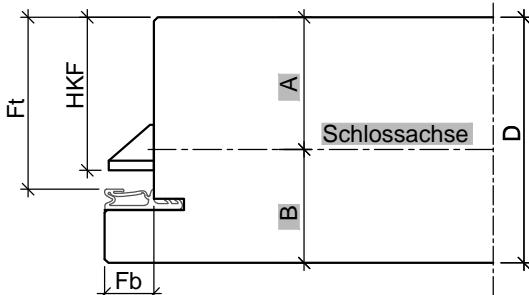
- Bullägen / Sonderformen

|                   |   |
|-------------------|---|
| Bodendichtung     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ 1 Stück eingegebauter absenkbare Bodendichtung</li> </ul>   |
| Schlösser         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ Standflügelverriegelung mit Kantenriegel</li> <li>◦ Standflügelverriegelung mit verdecktem Falztreibrieger</li> <li>◦ eingegebauter Mehrfachverriegelung 3-fach oder 5-fach</li> </ul> |
| Bänder            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe</li> </ul>   |
| Design&Stil       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Füllungen</li> <li>◦ Leistenauflagen</li> <li>◦ Aufdopplungen (Rahmen und Feld)</li> </ul>   |
| Sonderausstattung | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)</li> <li>◦ Türspion</li> <li>◦ Lüftungsschlüsse nach Kundenangabe</li> <li>◦</li> </ul>   |

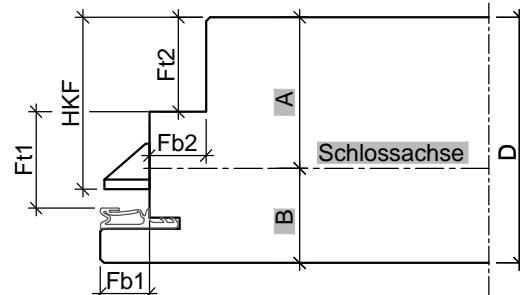
• = Standard ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



| Türblatt stumpf mit Einfachfalz (alle Maße in mm) |    |    |    |      |       |
|---|----|----|----|------|-------|
| Türtyp  | D  | Fb | Ft | Hkf  | A     |
| HW65  | 65 | 15 | 25 | 50,5 | 45 20 |



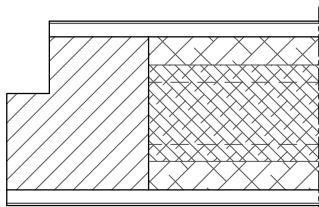
| Türblatt gefälzt (alle Maße in mm) |    |    |      |      |    |    |
|------------------------------------|----|----|------|------|----|----|
| Türtyp                             | D  | Fb | Ft   | Hkf  | A  | B  |
| HW65                               | 65 | 13 | 45,5 | 40,5 | 35 | 30 |



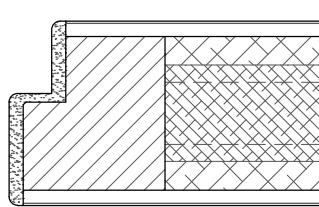
| Türblatt mit Doppelfalz (alle Maße in mm) |    |     |     |      |     |      |       |
|---|----|-----|-----|------|-----|------|-------|
| Türtyp                                    | D  | Fb1 | Fb2 | Ft1  | Ft2 | Hkf  | A     |
| HW65                                      | 65 | 13  | 15  | 25,5 | 25  | 45,5 | 40 25 |

## 3.2.3 Objekttüren

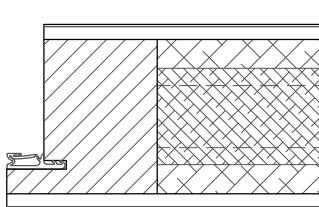
HW65



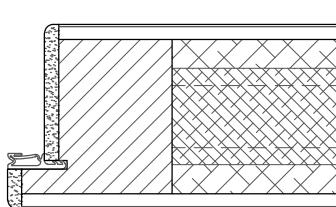
stumpf mit Einleimer



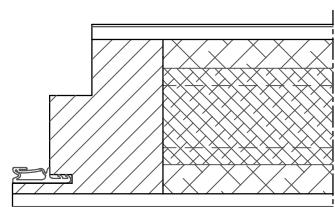
stumpf mit PU-Kante



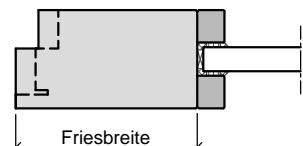
gefälzt mit Einleimer



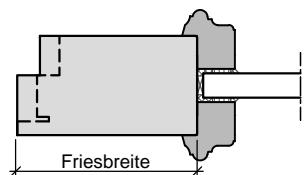
gefälzt mit PU-Kante



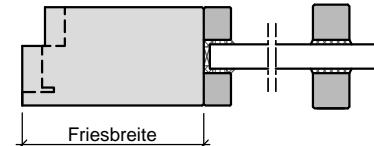
Doppelfalz mit Einleimer



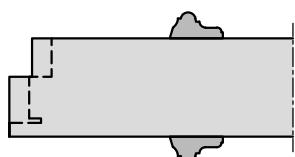
Lichtausschnitt mit flächenbündiger Glasleiste



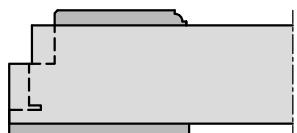
Lichtausschnitt mit profilerter Glasleiste



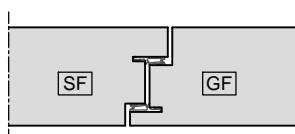
Lichtausschnitt mit aufgesetzter Sprosse



Türblatt mit aufgesetzter Massivholzleiste

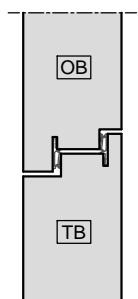
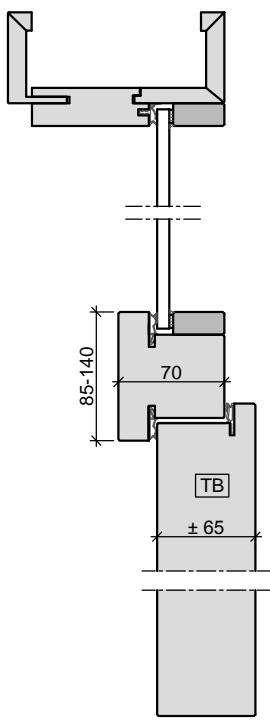
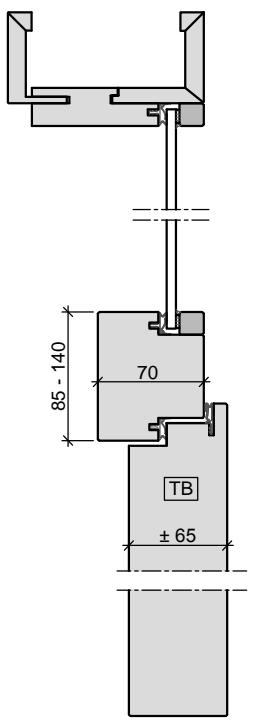
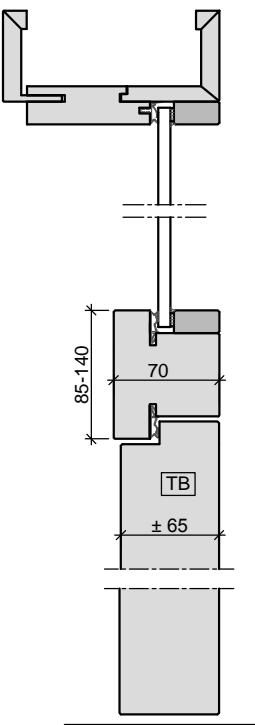
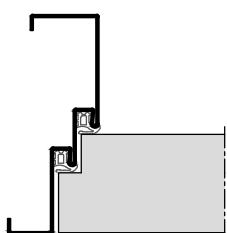


Türblatt mit Aufdopplung

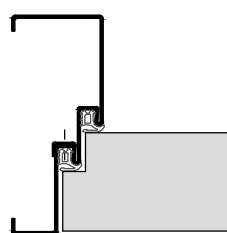
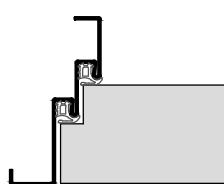
Mittelfuge  
Falz/Gegenfalz

## 3.2.3 Objekttüren

HW65

Oberblende  
Falz/GegenfalzOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälzt  
in HolzobjektzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt Doppelfalz aufliegend  
in HolzobjektzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf mit Leibungsfalz  
in Holzobjekt-/Holzblockzarge

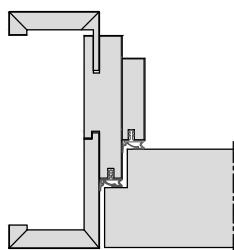
Stahl-Umfassungszarge

2-teilige  
Stahlumfassungszarge

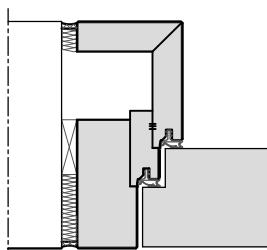
Stahl-Eckzarge

## 3.2.3 Objekttüren

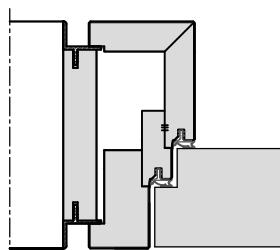
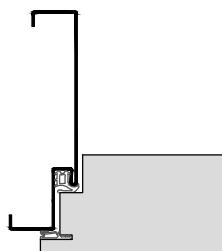
HW65



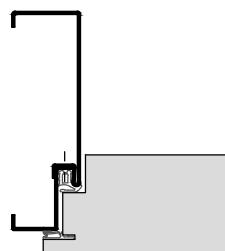
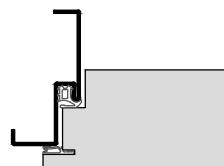
Holz-Objektzarge



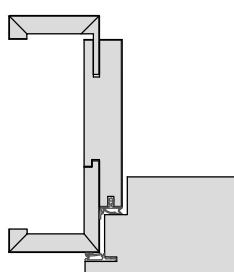
Holz-Blockzarge

Holz-Blockzarge  
mit Alu-Schattenfuge

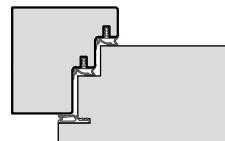
Stahl-Umfassungszarge

2-teilige  
Stahlumfassungszarge

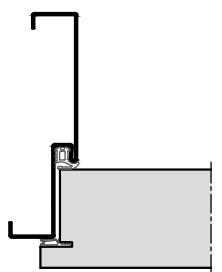
Stahl-Eckzarge



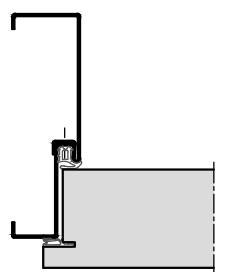
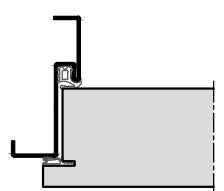
Holz-Objektzarge



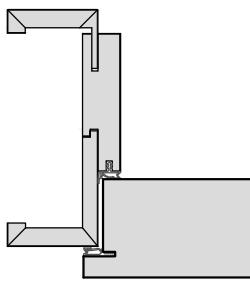
Holz-Stockzarge



Stahl-Umfassungszarge

2-teilige  
Stahlumfassungszarge

Stahl-Eckzarge



Holz-Objektzarge

## 3.2.4 Objekttüren

HW68

|   |  |
|---|--|
| Baurichtmaß (B x H)   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1500 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li><li>◦ 2-flügelig: min. 1200 x 1000 mm, max. 2750 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende</li></ul>   |
| Ausführungsvariante   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1-flügelig</li><li>◦ 2-flügelig</li><li>◦ mit Oberblende</li><li>◦ mit Oberlicht und Kämpferprofil</li></ul>   |
| Türdicke  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 68 mm</li></ul>  |
| Gewicht   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Flächengewicht ab ca. 44 kg/m<sup>2</sup></li></ul>  |
| U-Wert  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,45 W/m<sup>2</sup>K</li><li>◦ 0,81 W/m<sup>2</sup>K (mit Thermo-Aufdoppelung; Türdicke 1-seitig +25 mm)</li></ul>  |
| Türkonstruktion   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen, HDF Absperrung und Stabilisator</li></ul>   |
| Zargenvariante  | <ul style="list-style-type: none"><li>• in Holzstockzarge Typ HSZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.4)</li><li>◦ in feststehende Seitenteile und Verglasungswände (Ausführungsdetails in Kapitel 5)</li></ul>   |
| Klimaschutz<br>nach DIN EN 1121                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasse II / Prüfklima "b"</li><li>◦ Klasse III / Prüfklima "c"</li></ul>   |
| Beanspruchungsgruppe<br>nach RAL - RG 426<br>bzw. DIN EN 1192 | <ul style="list-style-type: none"><li>• "S" / Klasse 3</li><li>◦ "M" / Klasse 2</li><li>◦ "E" / Klasse 4</li></ul>   |
| Mittellage  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vollspaneinlage</li></ul>  |
| Oberfläche  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt)</li><li>◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich</li><li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS)</li><li>◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion</li><li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion</li></ul> |
| Kantenausbildung  | <ul style="list-style-type: none"><li>• stumpf einschlagend, mit Leibungsfalz</li><li>◦ gefälzt</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li><li>◦ Falz/Gegenfalz (zur Oberblende)</li><li>◦ gefälzt mit Aufdeckdichtung</li></ul>   |
| Türkanten   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einleimer aus Massivholz</li><li>◦ angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche)</li><li>◦ weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005</li><li>◦ Nur bei 1-flg. Türen, kein Doppelfalz</li><li>◦ (Andere Farben auf Anfrage)</li></ul>   |
| Lichtausschnittarten  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Friese mind. 120/120/120/120 mm</li><li>◦ (Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)</li></ul>   |
| Bodendichtung   | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung nach Kundenangabe</li><li>◦ 1 Stück eingebaute absenkbare Bodendichtung</li></ul>  |
| Schlösser   | <ul style="list-style-type: none"><li>• eingebautes PZ Schloss / Dorn 65 mm (optional Dorn 80 mm) Klasse 3</li><li>◦ eingebaute Mehrfachverriegelung 3-fach oder 5-fach</li></ul>  |
| Bänder  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Stück eingebaute Bänder 3-dimensional verstellbar (optional 3 Stück)</li></ul>   |

## 3.2.4 Objekttüren

HW68

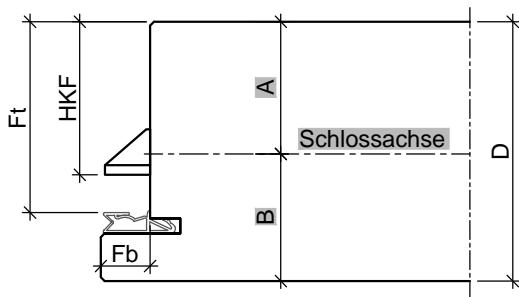
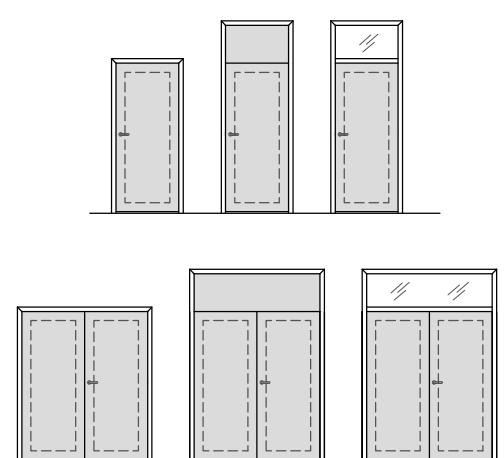
## Design&amp;Stil

- Füllungen
- Leistenauflagen
- Aufdopplungen (Rahmen und Feld)

## Sonderausstattung

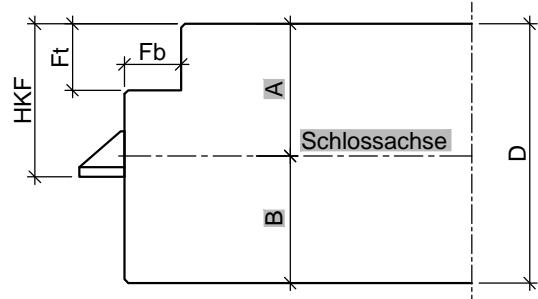
- Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)
- Türspion
- 

• = Standard   ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



Türblatt gefälzt (alle Maße in mm)

| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|----|------|----|----|
| HW68   | 68 | 13 | 51 | 40,5 | 35 | 33 |

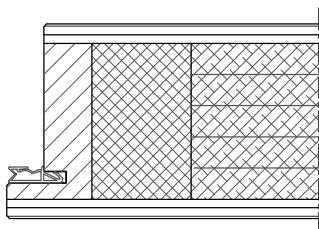


Türblatt stumpf mit Einfachfalz (alle Maße in mm)

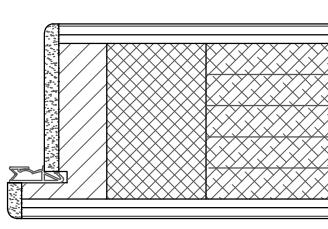
| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|----|------|----|----|
| HW68   | 68 | 15 | 18 | 40,5 | 35 | 33 |

## 3.2.4 Objekttüren

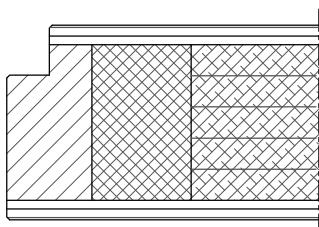
HW68



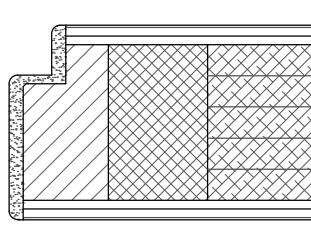
gefälzt mit Einleimer



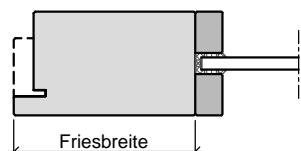
gefälzt mit PU-Kante



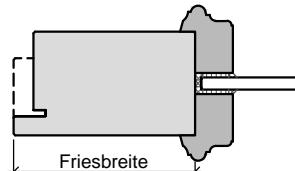
stumpf mit Einleimer



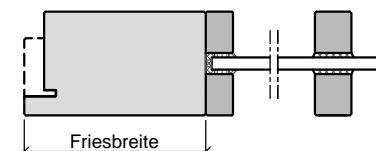
stumpf mit PU-Kante



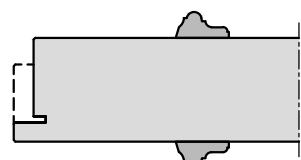
Lichtausschnitt mit flächenbündiger Glasleiste



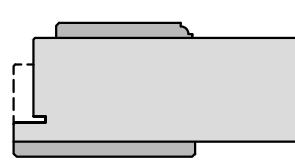
Lichtausschnitt mit profilierter Glasleiste



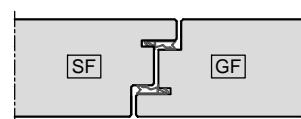
Lichtausschnitt mit aufgesetzter Sprosse



Türblatt mit aufgesetzter Massivholzleiste

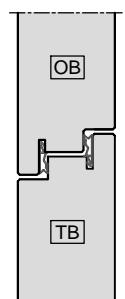
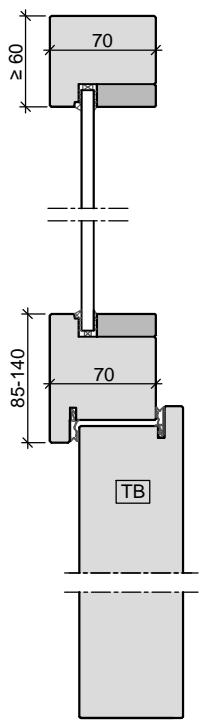
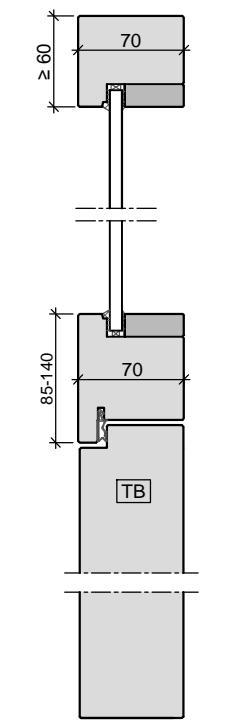
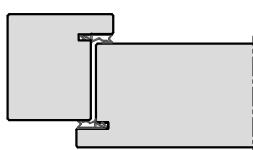


Türblatt mit Aufdopplung

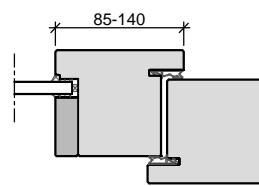
Mittelfuge  
Falz/Gegenfalz

## 3.2.4 Objekttüren

HW68

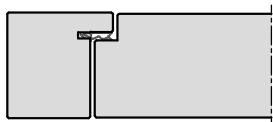
Oberblende  
Falz/GegenfalzOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefältzt  
in HolzstockzargeOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf  
in Holzstockzarge

Holz- Stockzarge

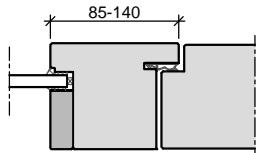
Holz- Stockzarge  
Seitenteil mit Kämpfer

## 3.2.4 Objekttüren

HW68



Holz- Stockzarge

Holz- Stockzarge  
Seitenteil mit Kämpfer

## 3.2.5 Objekttüren

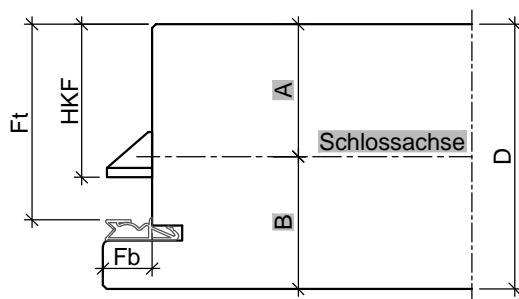
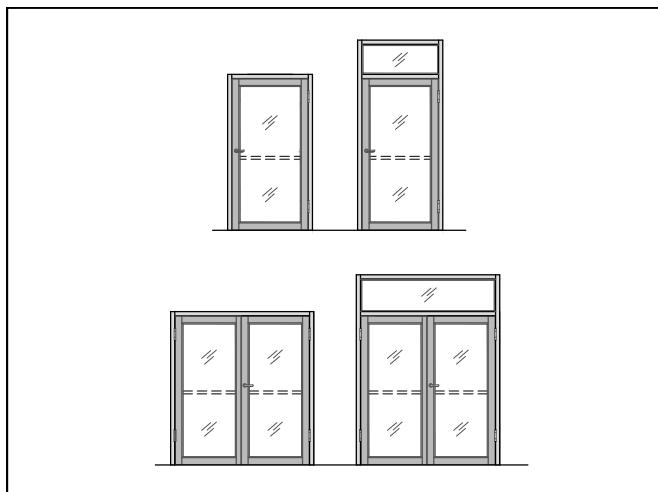
HR70

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Baurichtmaß (B x H)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1-flügelig: min. 500 x 500 mm, max. 1520 x 3000 mm, 4500 mm mit Oberlicht</li> <li>◦ 2-flügelig: min. 1250 x 500 mm, max. 3000 x 3000 mm, 4500 mm mit Oberlicht</li> </ul>  |
| Ausführungsvariante             | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1-flügelig</li> <li>◦ 2-flügelig</li> <li>◦ mit Oberlicht und Kämpferprofil</li> </ul>  |
| Türflügelsonderform             | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Segmentbogen</li> <li>◦ Rundbogen</li> <li>◦ oben abgeschrägt</li> </ul>  |
| Türdicke                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 70 mm</li> <li>◦ ca. 90 mm</li> </ul>   |
| Gewicht                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Abhängigkeit von Holz- und/oder Glasart</li> </ul>   |
| Türkonstruktion                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzrahmentür in Massivholzbauweise</li> </ul>  |
| Zargenvariante                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Holzstockzarge Typ HSZ (Ausführungsdetails in Kapitel 4.4)</li> <li>◦ in feststehende Seitenteile und Verglasungswände (Ausführungsdetails in Kapitel 5)</li> </ul>  |
| Klimaschutz<br>nach DIN EN 1121 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasse II / Prüfklima "b"</li> <li>◦ Klasse I / Prüfklima "a"</li> </ul>  |
| Massivholz-Oberflächen          | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ transparent lackiert (optional gebeizt) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weißlack oder RAL- deckend lackiert nach RAL oder NCS-Farbangabe)</li> <li>◦ streichfähig, grundiert (optional roh)</li> <li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion (Falzbereich farblich passend RAL-lackiert)</li> </ul> </li> </ul> |
| Kantenausbildung                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• stumpf einschlagend, mit Leibungsfalz</li> <li>◦ Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig)</li> <li>◦ gefälzt mit Aufdeckdichtung</li> </ul>   |
| Türkanten                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massivholz</li> </ul>   |
| Lichtausschnitt                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Massivholzrahmentür für Glasart 6 - 16 mm</li> </ul>  |
| Lichtausschnittarten            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Friesen mind. 90/90/90/90 mm (max. 140 mm)<br/>(Friesen oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)</li> <li>◦ optional mit Sprossen</li> </ul>  |
| Schlösser                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eingebautes Rohrrahmenschloss Dorn 45 mm / Entf. 92 mm</li> <li>◦ Standflügelverriegelung mit verdecktem Falztreibriegel</li> </ul>   |
| Bänder                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Stück eingebaute Bänder 3-dimensional verstellbar (optional 3 Stück)</li> <li>◦ 2 Stück verdeckt liegende Bänder 3-dimensional verstellbar (optional 3 Stück)</li> </ul>  |
| Design&Stil                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Füllungen</li> <li>◦ profilierte Glashalteleisten</li> </ul>  |
| Sonderausstattung               | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)</li> <li>◦</li> </ul>  |

• = Standard   ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich

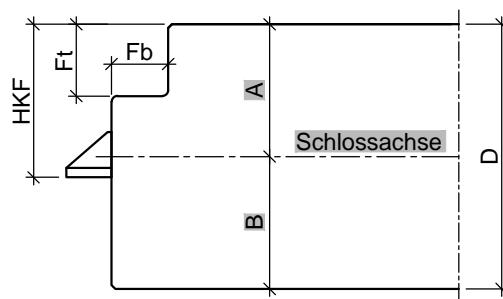
## 3.2.5 Objekttüren

HR70



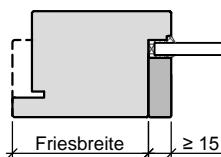
Türblatt gefälzt (alle Maße in mm)

| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|----|------|----|----|
| HR70   | 70 | 13 | 51 | 40,5 | 35 | 35 |

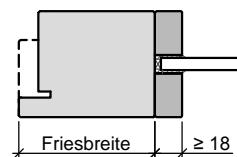


Türblatt stumpf mit Einfachfalz (alle Maße in mm)

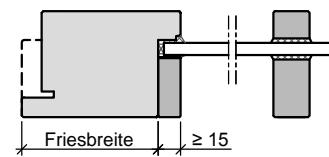
| Türtyp | D  | Fb | Ft | HKF  | A  | B  |
|--------|----|----|----|------|----|----|
| HR70   | 70 | 15 | 19 | 40,5 | 35 | 35 |



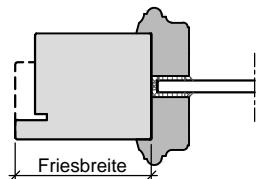
Lichtausschnitt mit einseitiger Glasleiste



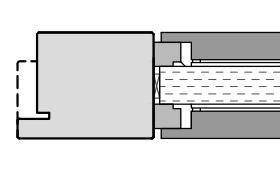
Lichtausschnitt mit beidseitiger Glasleiste



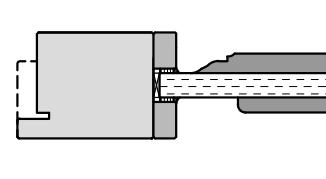
Lichtausschnitt mit aufgesetzter Sprosse



Lichtausschnitt mit profilierter Glasleiste



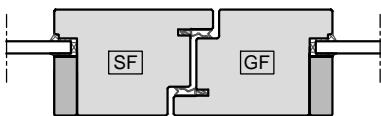
Lichtausschnitt mit Füllungsplatte wahlweise flächenbündig



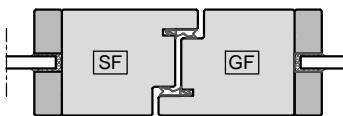
Lichtausschnitt mit Füllungsplatte wahlweise mit Aufdopplungen

## 3.2.5 Objekttüren

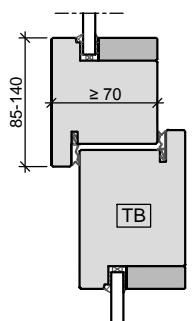
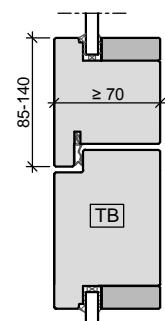
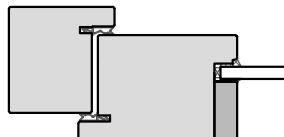
HR70



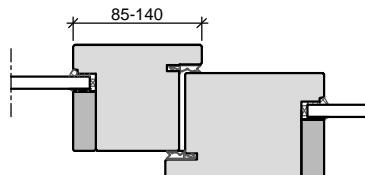
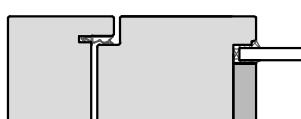
Mittelfuge mit einseitiger Glasleiste



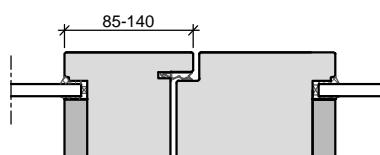
Mittelfuge mit beidseitiger Glasleiste

Oberlicht mit Kämpfer  
Türblatt gefälztOberlicht mit Kämpfer  
Türblatt stumpf

Holz- Stockzarge

Holz- Stockzarge  
Anschluss Seitenteil mit Kämpfer

Holz- Stockzarge

Holz- Stockzarge  
Anschluss Seitenteil mit Kämpfer