



bis zu  
**49%\***  
bessere  
Wärmedämmung

# Funktionstüren für den Objektbau

Thermisch getrennte Mehrzwecktür MZ Thermo65

**HÖRMANN**





- 4 Hörmann Markenqualität
- 6 Nachhaltig produziert
- 7 Hörmann Innen- und Außentüren
  
- 8 Innentür ZK
- 10 Innentür OIT 40
- 12 Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40
- 14 Innentür AZ 40
- 16 Innentür ES 50
- 18 Außentür TC 80
- 20 Außen-Mehrzwecktür MZ Thermo46 / MZ Thermo65
- 22 Außen-Sicherheitstür KSI Thermo46
  
- 24 Farben und Dekoroberflächen
- 25 Optionale Ausstattungen
- 28 Maßbezüge / Normgrößen
- 34 Hörmann Produktprogramm

\* bis zu 49 % bessere Wärmedämmung bei der MZ Thermo65 im Vergleich zu einer herkömmlichen Mehrzweck- / Sicherheitstür

Abbildung links:  
Innentüren OIT 40 mit Oberfläche Buche und Edelstahl-Zarge

Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

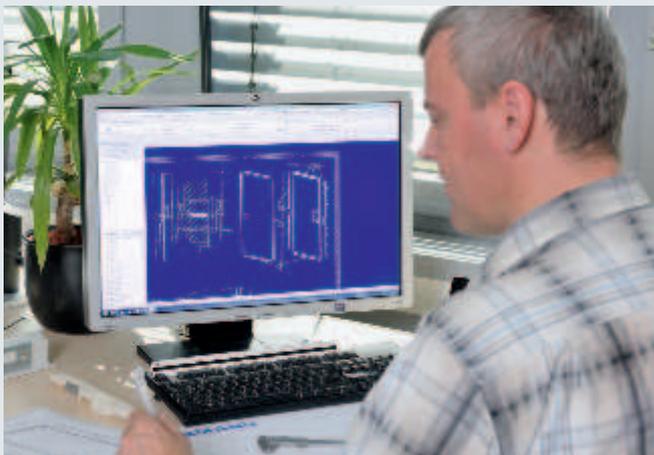
Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

# Hörmann Markenqualität

Für höchste Sicherheit und Verlässlichkeit



Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein mit Hörmann Produkten



## Eigene Produktentwicklung

Wachsende und sich verändernde Anforderungen an Funktion und Sicherheit verlangen gerade bei beweglichen Bauelementen wie Toren und Türen ständig Neuentwicklungen und Verbesserungen in der Konstruktion und Ausstattung. Hier beweisen unsere qualifizierten Entwicklungsteams immer wieder ihre hohe Fachkompetenz.



## Produktion auf höchstem Niveau

Hörmann setzt auf modernste Produktionstechnik in hochspezialisierten Werken. Computergesteuerte Bearbeitung garantiert maßhaltige Elemente mit perfektem Sitz aller Beschläge und Funktionsteile.



Als führender Hersteller von Toren, Türen, Zargen und Antrieben in Europa sind wir einer hohen Produkt- und Service-Qualität verpflichtet. Auf dem internationalen Markt setzen wir damit Standards.

Hochspezialisierte Werke entwickeln und produzieren Bauelemente, die sich durch Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit auszeichnen.

Mit der Präsenz in den wichtigsten internationalen Wirtschaftsregionen sind wir ein starker, zukunftsorientierter Partner für den Objekt- und Industriebau.



### **Nachhaltige Produkttests**

In Hörmann eigenen Prüfcentren werden alle Objektüren nachhaltig auf Klimaverhalten, Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Dauerfunktion getestet.

Diese umfangreichen Prüfungen geben Ihnen Sicherheit, denn sie gewährleisten – jährliche Wartung vorausgesetzt – die einwandfreie Funktion der Türen über viele Jahre.



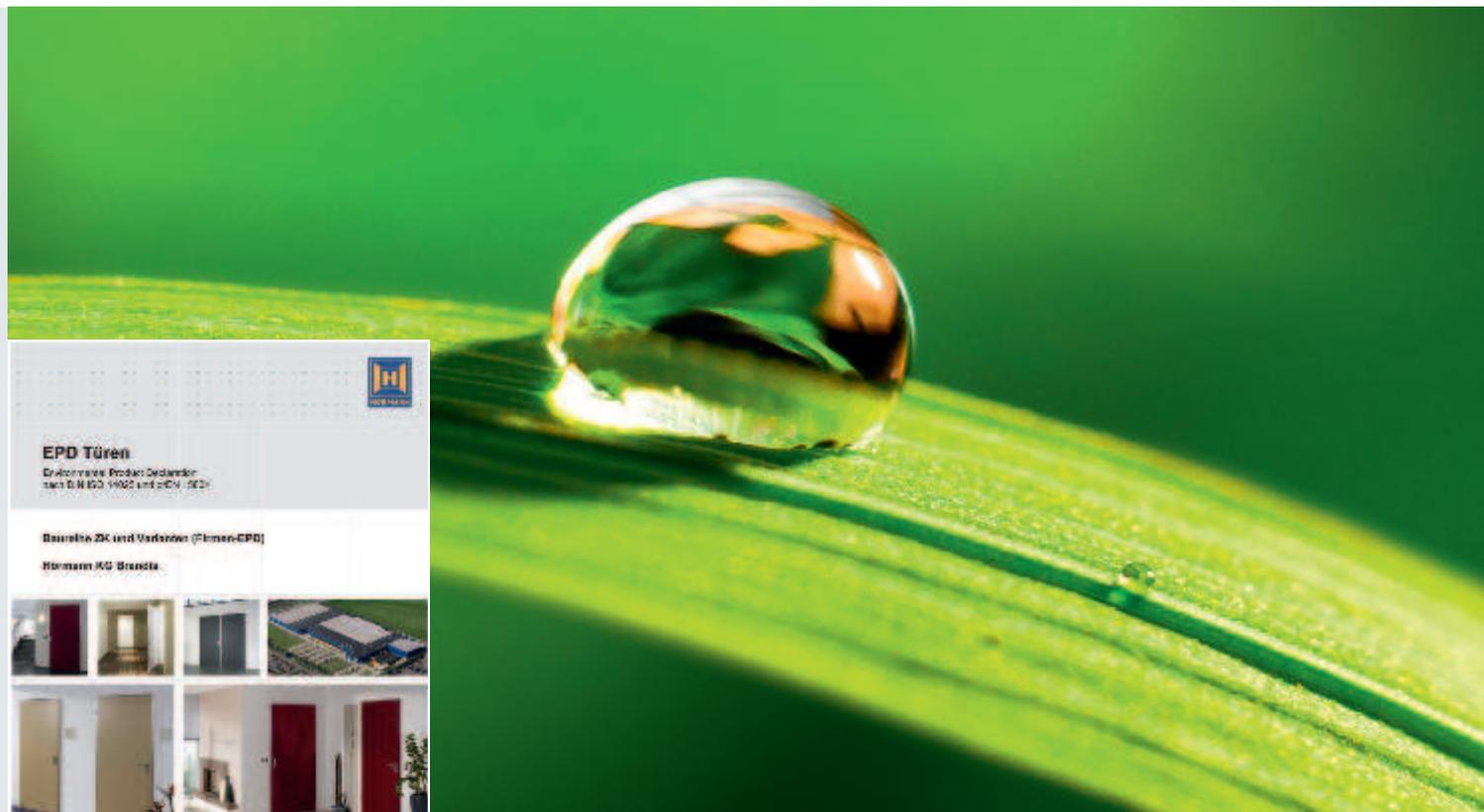
### **Kompetente Objektbetreuung**

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme.

Die fachgerechte Montage garantieren erfahrene Hörmann Monteure und das in Seminaren geschulte Fachpersonal der Hörmann Partner.

# Nachhaltig produziert für zukunftsweisendes Bauen

Innentüren ZK / OIT 40 und Wohnungsabschlusstür WAT 40



## Nachhaltig dokumentiert und bestätigt durch das ift in Rosenheim

Hörmann hat sich die Nachhaltigkeit der Stahl-Innentüren ZK / OIT 40 und der Wohnungsabschlusstür WAT 40 durch eine Umweltproduktdeklaration (EPD)\* nach ISO 14025 vom Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim bestätigen lassen.

Grundlage für die Prüfung sind die Product Category Rules (PCR) Türen und Tore der ift Rosenheim GmbH Ausgabe PCR-TT-0.1.

Die umweltschonende Produktion wurde durch eine Ökobilanz nach DIN ISO 14040 / 14044 für alle Türen bestätigt.

## Nachhaltig produzierte Funktionstüren von Hörmann

- **Umweltschonende Produktion**  
Z. B. werkseitige Pulverbeschichtung ohne Lösungsmittel, die bauseits mit einer Vielzahl von VOC-armen Lacken oder Grundierungen endbehandelt werden kann.
- **Regionale Rohstoffe**  
Der Großteil der eingesetzten Rohstoffe wird aus Deutschland und Zentraleuropa bezogen.
- **Langlebige, wartungsarme Produkte**  
Geprüft im Funktionstest

## Nachhaltiges Bauen mit der Kompetenz von Hörmann

Hörmann hat große Erfahrung durch zahlreiche Objekte für nachhaltiges Bauen sammeln können. Mit diesem Know-how unterstützen wir auch Ihre Vorhaben. Ein weiterer Vorteil dabei für Sie: Bei jedem Objektauftrag werden die erforderlichen Daten für die Leed-Zertifizierung automatisch erstellt.

breeam



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council



# Hörmann Innen- und Außentüren

Vielfalt ist unsere Stärke



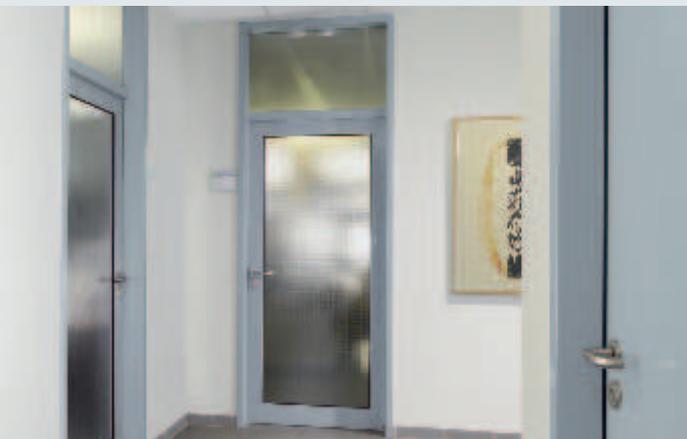
## Robuste Innentüren

Die Innentüren ZK werden wegen ihrer vielen Vorteile seit Jahrzehnten in Büros und Verwaltungen eingesetzt. Sie sind robust, formstabil und strapazierfähig. OIT 40 Innentüren sind für den harten Alltagsbetrieb in Industrie, Handel und Handwerk, Behörden, Schulen und Kasernen entwickelt worden. Je nach Einsatzbereich und Anforderung bieten wir verschiedene Füllungen.



## Sichere Wohnungsabschlusstüren

Mit der Hörmann Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40 treffen Sie die richtige Wahl z. B. für Wohnungseingangstüren von Mehrfamilienhäusern. Die robuste Stahltür verfügt über eine serienmäßige Sicherheits- sowie Feuerschutzausstattung und bietet damit den Bewohnern des Objektes ein sicheres Gefühl. Durch die Farb- und Ausstattungsvarianten wird zusätzlich gewährleistet, dass die Tür jeden individuellen Anspruch erfüllt.



## Vollverglaste Bürotüren

Die eleganten und filigranen, aber dennoch stabilen Aluminium-Innentüren AZ 40 und ES 50 empfehlen sich für den gehobenen Innenausbau, zum Beispiel in Büros und Verwaltungen. Die Türoptik lässt sich harmonisch auf die Innenarchitektur abstimmen. Die großflächige Verglasung sorgt für eine helle, freundliche Atmosphäre. Diese Aluminiumtüren erfüllen die hohen Erwartungen, die Sie an die Ausstattung und Qualität anspruchsvoller Innentüren stellen.



## Thermisch getrennte Außentüren

Energiekosten zu minimieren ist heute wichtiger denn je. Vor diesem Hintergrund empfiehlt sich die Außentür MZ Thermo65. Diese Mehrzwecktür mit ihren thermisch getrennten Elementen Türblatt, Zarge und umlaufender Bodendichtung ermöglicht eine bis zu 49 % bessere Wärmedämmung als herkömmliche Mehrzwecktüren. Als besonders sicheren Außenabschluss erhalten Sie die KSI Thermo46 in RC 2 Ausführung. Für helle und repräsentative Eingangsbereiche empfiehlt sich die vollverglaste Rahmentür TC 80.

# Innentür ZK

## Bewährt als preiswerte Lösung

### 1- und 2-flügelig

#### Als Türblatt oder Türelement

ZK Türen erhalten Sie als Türblatt einfach zum Einhängen oder als komplett einbaufertiges Türelement.

#### Türblatt

Das Türblatt wird mit eingebautem Schloss und glanzverzinkten Bandoberteilen V 0020, fest verschraubt in den Verstärkungseinlagen, jedoch ohne Drückergarnitur geliefert.

#### Türelement

Das Türblatt ist mit einer Drückergarnitur und einer serienmäßigen Spezial-Eckzarge aus verzinktem, 1,5 mm dickem, pulvergrundbeschichtetem Stahlblech in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) ausgestattet.

#### Zargenausstattung

Die Zarge verfügt über ein 3-seitiges PVC-Dichtungsprofil, angeschweißte Bandunterteile und Mauerdübelanker.

ZK Türen können auch in vorhandene Normzargen und selbstverständlich in jede Hörmann Stahlzarge (vorgerichtet für Bänder der Serie V 8000) eingesetzt werden.

#### Höhenausgleich bis 20 mm

Im unteren Bereich kann das Türblatt mit einer geeigneten Säge gekürzt werden, zum Beispiel bei der Modernisierung.

#### 1 Das strapazierfähige Türblatt: Formstabil und kein Verziehen

Zur besseren Stabilität ist die engmaschige Wabeneinlage mit dem Stahlblech vollflächig verklebt.

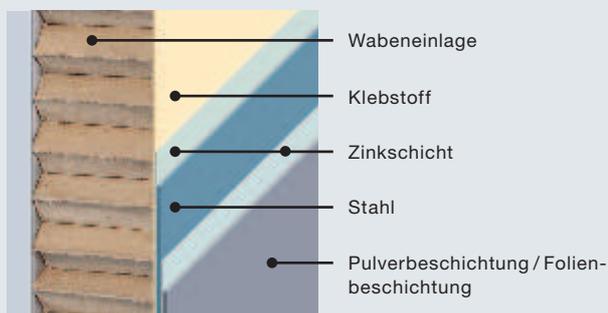
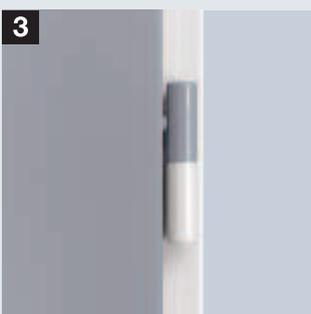


Abbildung:  
ZK Tür pulvergrundbeschichtet in Fenstergrau (ähnlich RAL 7040) mit weißer Rosettengarnitur (Sonderausstattung)



### Zargendichtung

Durch den Aufbau des Türblattes und die Zargendichtung schützen Hörmann ZK Türen auch gegen Lärm und Kälte.



### Bandoberteile

sind fest in die Verstärkungseinlagen des Türblattes verschraubt und können links / rechts verwendet werden.



### Einsteck-Wechselschloss

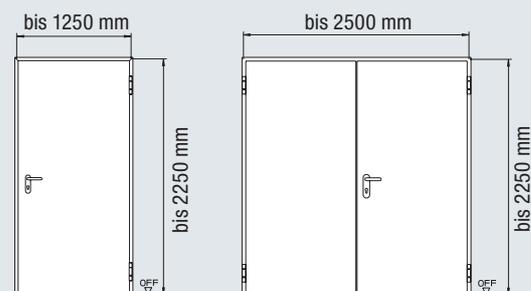
Das Schloss ist profilzylindergelocht (Dornmaß 55 mm) und erfüllt alle DIN 18251-Anforderungen. Zur Ausstattung zählen Kunststoffalle und Stahlriegel, Buntbart-Schlössereinsatz sowie Schlüssel. Auf Wunsch wird das Schloss auch mit Profilzylinder geliefert.



**Dickfalz**  
Türblattdicke 40 mm



**Hauptfunktion**  
Innentür



### Innentür

**Türblatt**

**Blechdicke**

**Falzausbildung**

### ZK

40 mm

0,6 mm

Dickfalz

### Leistungseigenschaften

**Beanspruchungsgruppe**

**Klimaklasse**

**Wärmedämmung  $U_D$**

**Schalldämmung**

S

III

2,1 W/(m<sup>2</sup>·K)\*

25 dB\*

\* bei 1-flügeliger Tür in Verbindung mit Eckzarge und ohne Verglasung

### Zusatzausstattungen

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 25
Maßbezüge / Normgrößen	Seite 28

ZK 1-flügelig		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß</b> (Bestellmaß)	500 – 1250	1500 – 2250
Lichter Durchgang*	434 – 1184	1468 – 2218
ZK 2-flügelig		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß</b> (Bestellmaß)	1500 – 2500	1500 – 2250
Lichter Durchgang*	1434 – 2434	1468 – 2218

\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

Alle Maße in mm

# Innentür OIT 40

## Die robuste und formstabile Objekt-Innentür 1- und 2-flügelig

### Als Türblatt oder Türelement

OIT 40 Türen erhalten Sie als Türblatt einfach zum Einhängen oder als komplett einbaufertiges Türelement.

### Türblatt

Das Türblatt wird mit eingebautem Schloss und glanzverzinkten Bandoberteilen V 0026 WF, fest verschraubt in den Verstärkungseinlagen, jedoch ohne Drückergarnitur geliefert.

### Türelement

Das Türblatt ist mit einer Drückergarnitur und einer serienmäßigen Spezial-Eckzarge aus verzinktem, 1,5 mm dickem, pulvergrundbeschichtetem Stahlblech in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) ausgestattet.

### Zargenausstattung

Die Zarge verfügt über eine 3-seitige EPDM-Dichtung, angeschweißte Bandunterteile und Mauerübelerker. Sie erhalten die Tür mit Eck- und Umfassungszarge sowie mit Blockzarge oder können sie auch in vorhandene Normzargen bzw. in jede Hörmann Stahlzarge einsetzen.

### 1 Stahl und Holz gut kombiniert: Besonders robuste Türblätter in drei Füllungs-Varianten



**Röhrenspaneinlage** (Standard)



**Vollspaneinlage** (auf Wunsch)  
für verbesserten Schallschutz



**Mineralwolleinlage** (auf Wunsch)  
für bessere Wärmedämmung



Abbildung:  
OIT 40 Tür pulvergrundbeschichtet in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) mit Alu-Drückergarnitur (Sonderausstattung)



3-teilige Bänder, verzinkt (Standard)



Dreidimensional verstellbare Bänder, matt verchromt (optional)

### Türbänder im Bausystem nach Wahl

Die Tür verfügt serienmäßig über wartungsfreie 3-teilige Bänder, optional erhalten Sie dreidimensional verstellbare VX-Bänder.



### Einsteck-Wechselschloss

Das Schloss ist profilzylindergerelocht (Dornmaß 55 mm) und erfüllt alle DIN 18251-Anforderungen. Zur Ausstattung zählen Kunststoffalle und Stahlriegel, Buntbart-Schlosseinsatz sowie Schlüssel. Auf Wunsch wird das Schloss auch mit Profilzylinder geliefert.



**Dickfalz**  
Türblattdicke 40 mm



**Hauptfunktion**  
Innentür



**Zusatzfunktionen**  
**Schalldämmend**  
DIN EN 20140  
unverglast, mit absenkbarer Bodendichtung

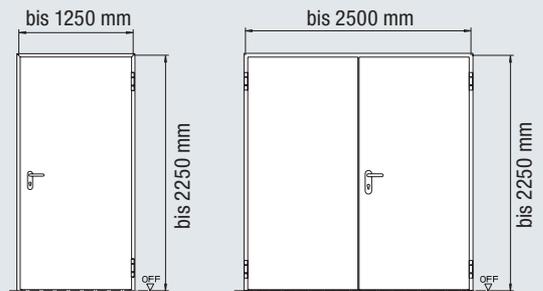


**Einbruchhemmend RC 2**  
DIN EN 1627  
bis 1250 x 2250 mm

- Mehrfachverriegelungsschloss mit 2 zusätzlichen Stahlriegeln
- Profilzylinder mit Aufbohrschutz, DIN 18254, PZ-3-BS mit 3 Schlüsseln und Sicherungsschein für Ersatzschlüssel
- Alu-Wechselgarnitur DIN 18257 mit Kurzschild (Klasse ES 1) und Ziehschutz
- 1 Stahl-Sicherungsbolzen

### Zusatzausstattungen

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 25
Maßbezüge / Normgrößen	Seite 28



<b>Innentür</b>	<b>OIT 40</b>
<b>Türblatt</b>	40 mm
<b>Blechdicke</b>	0,8 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dickfalz

### Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften

<b>Beanspruchungsgruppe</b>	S
<b>Klimaklasse</b>	III
<b>Wärmedämmung U<sub>D</sub></b>	
mit Röhrenspaneinlage	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
mit Vollspanplatte	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
mit Mineralwolleinlage	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)*

### Schalldämmung

(in Verbindung mit absenkbarer Bodendichtung)

mit Röhrenspaneinlage	32 dB*
mit Vollspanplatte	38 dB*
mit Mineralwolleinlage	32 dB*

\* bei 1-flügeliger Tür in Verbindung mit Eckzarge und ohne Verglasung

OIT 40, 1-flügelig		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß (Bestellmaß)</b>	500 – 1250	1500 – 2250
Lichter Durchgang**	434 – 1184	1468 – 2218
OIT 40, 2-flügelig		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß (Bestellmaß)</b>	1500 – 2500	1500 – 2250
Lichter Durchgang**	1434 – 2434	1468 – 2218

\*\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

Alle Maße in mm

# Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40

## Die sichere Wohnungsabschlusstür 1-flügelig

### Türelement

WAT 40 Türen liefern wir als komplett einbaufertiges Türelement. Das Türblatt mit innenliegender Sandwichplatte besteht aus verzinktem, 0,6 mm dickem, pulvergrundbeschichtetem Stahlblech und wird serienmäßig in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) geliefert. Durch die serienmäßig absenkbare Bodendichtung erreicht die WAT 40 die Schallschutzklasse II.

### Zargenausstattung

Die Zarge ist mit einem 3-seitigen Profil mit Brandschutzdichtung, Hinterschweißtaschen für 3D-Bänder und Mauerübelanker ausgestattet.

Die Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40 erhalten Sie mit Eck- und Umfassungszarge für den Einbau in Mauerwerk sowie mit Blockzarge für den Einbau in der Öffnung.

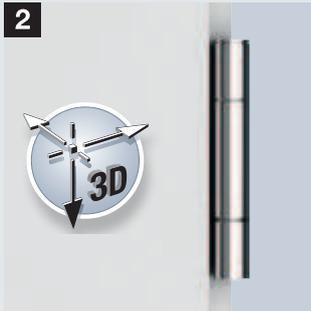
### 1 Das robuste Türblatt: Für zuverlässige Sicherheit und Feuerschutz



Sandwichplatte

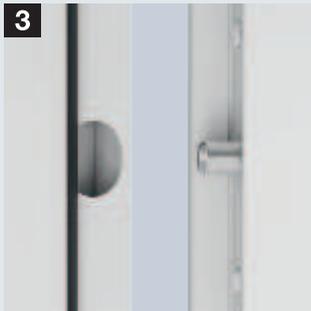


Abbildung:  
WAT 40 Tür pulvergrundbeschichtet in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) mit Aluminium-Drückergarnitur



**3D-Bänder**

Die Tür verfügt über drei-dimensional verstellbare Bänder (1 Federband, 1 Konstruktionsband).



**3 massive Stahlbolzen** auf der Bandseite machen ein Aushebeln praktisch unmöglich.



**Mehrpunkt-Verriegelungsschloss**

Das Schloss ist mit einer Aluminium-Sicherheitswechselgarnitur (nach DIN 18257, Klasse ES 1) ausgestattet. Auf Wunsch erhalten Sie es auch aus Edelstahl gebürstet und mit aufbohrgeschütztem Profilylinder (DIN 182522 PZ-2-BS) geliefert, inklusive 3 Stahlfallen und 2 Hakenriegeln.



**Dickfalz**  
Türblattdicke 40 mm



**Hauptfunktionen**  
Feuerhemmend



**Einbruchhemmend**  
RC 2  
(geprüft auf Band und Bandgegenseite)



**Innentür**

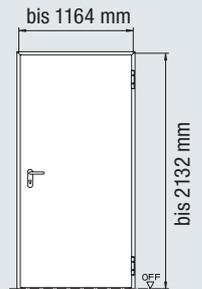


**Zusatzfunktion**  
(bei entsprechender Ausstattung)

**Rauchdicht**

**Zusatzausstattungen**

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 27
Maßbezüge / Normgrößen	Seite 29



**Feuerschutz- und Sicherheitstür**

**WAT 40**

<b>Türblatt</b>	40 mm
<b>Blechdicke</b>	0,6 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dickfalz

**Leistungseigenschaften**

<b>Beanspruchungsgruppe</b>	S
<b>Klimaklasse</b>	III
<b>Wärmedämmung U<sub>D</sub></b>	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Schalldämmung</b>	38 dB
<b>Schallschutzklasse</b>	II
<b>Dauerfunktionsprüfung</b>	Klasse C5

Größenbereich	WAT 40	
	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß</b> (Bestellmaß)	625 – 1164	1964 – 2132
Lichter Durchgang*	561 – 1100	1932 – 2100

\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

# Innentür AZ 40

## Die vollverglaste Bürotür aus Aluminium für die moderne Architektur 1-flügelig

### Als Türblatt oder Türelement

AZ 40 Türen erhalten Sie als Türblatt einfach zum Einhängen oder als komplett einbaufertiges Türelement.

### Türblatt

Das Türblatt wird mit eingebautem Schloss und glanzverzinkten Bandoberteilen geliefert.

### Türelement

Für den Neubau empfehlen wir das komplette Element mit einer Zarge Ihrer Wahl aus dem großen Hörmann Zargenprogramm nach DIN 18111.

### Zargenausstattung

Die Zarge besteht aus 1,5 mm dickem, verzinktem Feinblech und ist in Lichtgrau grundiert (ähnlich RAL 7035). Zum Lieferumfang zählen das 3-seitige Dichtungsprofil und Befestigungsmaterial.

Die Zarge ist lieferbar als Eckzarge für Mauerwerk, Beton und Porenbeton oder als Umfassungszarge für Mauerwerk, Beton, Porenbeton, Gipsdielen und Ständerwände.



### Das elegante, stabile Türblatt

Die schlanke Rohrrahmen-Konstruktion aus stranggepressten Aluminiumprofilen wirkt optisch elegant. Durch massive Eckverbindungen im Rahmen erhalten AZ Türen eine hohe Stabilität. Die exakten Gehrungen und die Softline-Glasleisten sorgen für beste Optik.



### Das Qualitätsschloss

Einsteck-Wechselschloss nach DIN 18251, Klasse 3, profilzylindergelocht (Dornmaß 55 mm). Mit Kunststofffalle, Stahlriegel und messingfarbig lackiertem Stulp, Buntbart-Schlosseinsatz und Schlüssel. Auf Wunsch auch mit Profilzylinder (Abbildung Edelstahlstulp).



Abbildung:  
Türblatt hochglänzend pulvergrundbeschichtet und Zarge bauseitig farbleich lackiert in Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016) mit Aluminium-Drückergarnitur (Sonderausstattung)



**3**

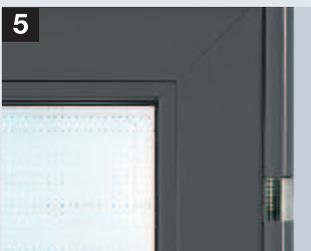
**Hochwertige Dichtungen**  
Die AZ 40 verfügt über serienmäßig umlaufende EPDM-Glasfalzdichtung mit Softline-Glasleisten in den Flügelfüllungen. Das Türelement ist zusätzlich mit einer 3-seitigen EPDM-Zargenabdichtung ausgestattet, optional mit einer absenk- baren Bodendichtung.



Stahl verzinkt      Edelstahl V2 A

**4**

**Bandsysteme nach Wahl**  
Das Türblatt ist serienmäßig mit bereits festverschraubten, verzinkten Bandteilen V 0026 WF ausgestattet. Für Bandsysteme V 8000 WF / V 9000 WF sind Türblatt und Zarge vorge- richtet. Weitere Bandsyste- me erhalten Sie auf Wunsch.



**5**

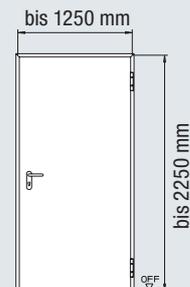
**Vorteilhafte Optik**  
AZ Türen mit Roundstyle- Zarge und Globusband sehen besonders gut aus.



**Rohrrahmenkonstruktion**  
Türblattdicke 40 mm



**Hauptfunktion**  
Innentür



**Innentür**

	<b>AZ 40</b>
<b>Profilsystem</b>	Aluminium
<b>Türblatt</b>	40 mm
<b>Ansichtsbreite</b>	
Bandgegenseite	105 mm
Bandseite	130 mm
<b>Bautiefe</b>	40 mm
<b>Sockelhöhe</b>	150 mm

**Zusatzausstattungen**

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 26
Maßbezüge / Normgrößen	Seite 30

Größenbereich	AZ 40	
	Breite	Höhe
<b>Baurichtmaß</b> (Bestellmaß)	750 – 1250	1875 – 2250
Lichter Durchgang*	671 – 1171	1843 – 2218

\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

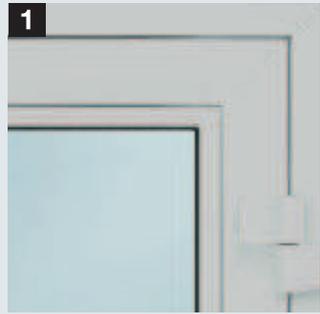
Alle Maße in mm

# Innentür ES 50

Die vollverglaste Bürotür, auch als komplett verglaste Trennwand einsetzbar  
1- und 2-flügelig, Seitenteile, Oberlichter

## Als komplettes Türelement

Die ES 50 Türen erhalten Sie als komplett einbaufertiges Türelement oder in Kombination mit Seitenteilen und Oberlichtern als individuelles Verglasungselement.

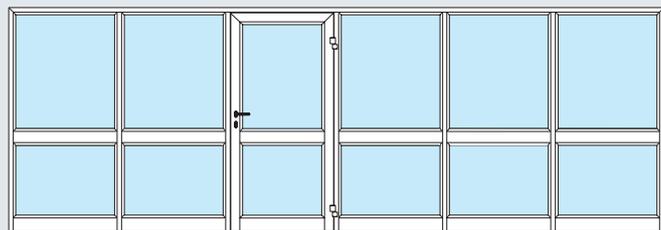


### Elegantes, stabiles Türblatt

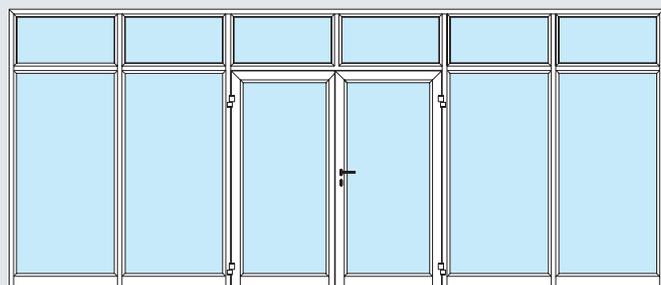
Die schlanke Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit flächenbündigen Übergängen wirkt optisch elegant. Durch massive Eckverbindungen im Rahmen erhalten ES 50 Türen eine hohe Stabilität.

## Erweiterbar als Trennwand

Sie können die Tür mit Seitenteilen und Oberlichtern beliebig kombinieren. So erhalten Sie z. B. ein komplettes Verglasungselement als Trennwand von einzelnen Büros.



Motiv 101 mit Quersprosse und Seitenteilen



Motiv 102 mit Seitenteilen und Oberlichtern



Abbildung:  
Türflügel und Rahmen hochglänzend pulverbeschichtet in Lichtgrau (ähnlich RAL 7035) mit farbgleicher Drückergarnitur (Sonderausstattung)



### Verstellbare Bänder

Durch die dreidimensional verstellbaren Bänder lässt sich die ES 50 optimal einstellen und fällt leicht und leise ins Schloss.



### Qualitätsschloss

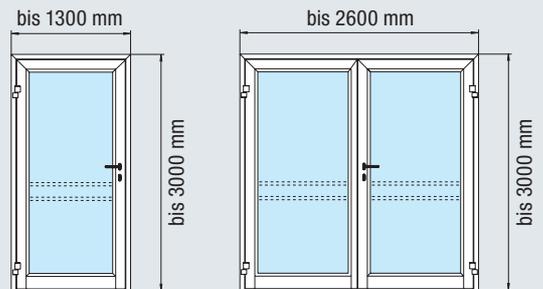
Die Tür verfügt über ein Einsteck-Wechselschloss nach DIN 18251, Klasse 3, profilzylindergelocht (Dornmaß 40 mm), eine Kunststofffalle, Stahlriegel und messingfarbig lackiertem Stulp, Buntbart-Schloss-einsatz und Schlüssel. Auf Wunsch wird sie auch mit Profilzylinder geliefert.



**Rohrrahmenkonstruktion**  
Türblattdicke 50 mm



**Hauptfunktion**  
Innentür



Motiv 100  
Motiv 101 mit  
Quersprosse

Motiv 102  
Motiv 103 mit  
Quersprosse

### Innentür

**Profilsystem**  
**Türblatt**  
**Ansichtsbreite**  
Rahmen  
Flügel  
**Bautiefe**  
**Sockelhöhe**

### ES 50

Aluminium  
50 mm  
70 mm  
75 mm  
50 mm  
150 mm

Motiv 100 / 101		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	605 – 1300	1740 – 3000
Lichter Durchgang*	421 – 1116	1670 – 2930

Motiv 102 / 103		
	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	1335 – 2600	1740 – 3000
Gehflügel	500 – 1500	
Standflügel	500 – 1500	
Lichter Durchgang*	1107 – 2372	1670 – 2930

\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

Alle Maße in mm

### Zusatzausstattungen

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 26
Maßbezüge / Größen	Seite 31

# Außentür TC 80

Die vollverglaste Außentür für helle und repräsentative Gebäudeeingänge  
1- und 2-flügelig, Seitenteile, Oberlichter

## Als komplettes Türelement

Die TC 80 Türen erhalten Sie als komplett einbaufertiges Türelement oder in Kombination mit Seitenteilen und Oberlichtern als individuelles Verglasungselement.



### Thermisch getrennte Türkonstruktion

Der thermisch getrennte Türflügel und Rahmen sowie die 3-fach Wärmeschutzverglasung bieten eine hohe Wärmedämmung.



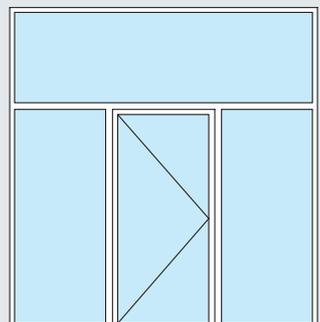
### Thermisch getrennte Bodenschwelle

Für optimale Wärmedämmung sorgt die 80 mm breite, stabile, thermisch getrennte Bodenschwelle (in EV 1 silberfarbig) mit unsichtbarer Verschraubung nach unten.



### Verstellbare Bänder

Durch die dreidimensional verstellbaren Bänder lässt sich die Tür optimal einstellen und fällt leicht und leise ins Schloss. Optional erhalten Sie auch verdeckt liegende Bänder.



### Kombinierbar zu beliebig großen Wänden

Die TC 80 Türen können Sie auch mit Oberlichtern und Seitenteilen kombinieren und so große vollverglaste Eingangsbereiche entstehen lassen.

Pfosten- / Kämpferkonstruktion als Komplettlement



Abbildung:  
Türflügel und Rahmen hochglänzend pulverbeschichtet in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) mit Drückergarnitur in Verkehrsweiß RAL 9016



**5**

**Gesicherte Beschläge außen**  
Zur serienmäßigen Ausstattung zählen der Knopfgriff und die Sicherheitsrosette außen, die den Profilzylinder gegen Aufbohren und Abdrehen schützt.



**5-fach Sicherheitsschloss**  
Bei diesem Mehrfachschloss schwenken 3 Stahl-Schwenkriegel mit 2 zusätzlichen Bolzenriegeln in die Schließbleche. Diese Verriegelung erschwert das Auseinanderziehen bzw. Aushebeln der Tür.



**Rohrrahmenkonstruktion**  
Türblattdicke 80 mm  
thermisch getrennt



**Hauptfunktion**  
Außentür

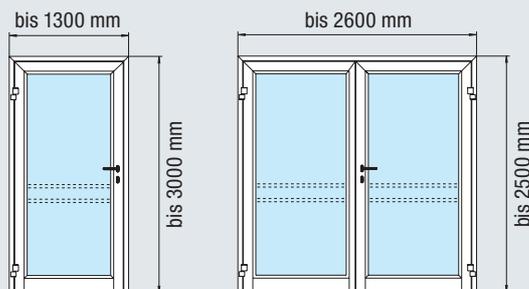


**Zusatzfunktion**  
Einbruchhemmend  
RC 2

**RC 2**

**Zusatzausstattungen**

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 26
Maßbezüge / Größen	Seite 32



Motiv 100  
Motiv 101 mit  
Quersprosse

Motiv 102  
Motiv 103 mit  
Quersprosse

<b>Außentür</b>	<b>TC 80</b>
<b>Profilsystem</b>	Aluminium
<b>Türblatt</b>	80 mm thermisch getrennt
<b>Ansichtsbreite</b>	
Rahmen	70 mm
Flügel	75 mm
<b>Bautiefe</b>	80 mm
<b>Sockelhöhe</b>	150 mm

<b>Leistungseigenschaften</b>	
<b>Wärmedämmung <math>U_D</math></b>	1,4 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Schlagregendichtheit</b>	Klasse 2A
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Klasse 1
<b>Mechanische Festigkeit</b>	Klasse 3
<b>Differenzklimaverhalten</b>	Klasse 1(d) / 2(e)
<b>Dauerfunktionsprüfung</b>	Klasse 5

Motiv 100 / 101		
Größenbereich	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	605 – 1300	1740 – 2500
Lichter Durchgang*	391 – 1086	1670 – 2430

Motiv 102 / 103		
	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	1335 – 2600	1740 – 2500
Gehflügel	500 – 1500	
Standflügel	500 – 1500	
Lichter Durchgang*	1047 – 2312	1670 – 2430

\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

Alle Maße in mm

# Außen-Mehrzwecktür MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Mit 7-fach Sicherung und thermischer Trennung bei Türblatt und Zarge  
1-flügelig



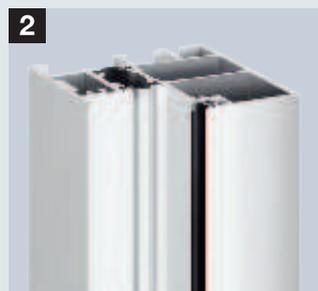
## MZ Thermo65

Die Mehrzwecktür bietet Ihnen mit einem 65 mm dicken Türblatt und einem besonders hohen  $U_D$ -Wert von bis zu  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  eine erstklassige Wärmedämmung.



## MZ Thermo46

Diese Ausführung zeichnet sich durch ein 46 mm dickes Türblatt und einem Wärmedämmwert von bis zu  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  aus.



## Thermisch getrennte Aluminium-Zarge

Die thermisch getrennte Aluminium-Blockzarge kann sowohl nach innen öffnend als auch nach außen öffnend montiert werden.



## Thermisch getrennte Bodenschwelle

Die 20 mm hohe, thermisch getrennte Aluminium-Kunststoff-Schwelle, **doppelte umlaufende Dichtungen** und zusätzliche Bürstenabdichtungen (nur MZ Thermo46) im Fußbereich garantieren eine hohe Dichtigkeit und Wärmedämmung.



## 3D-Rollenbänder

Eine leichte Türfunktion gewährleisten die zweiteiligen, dreidimensional verstellbaren Bänder mit Bandsicherung und Zierkappen in Edelstahl-Optik.



Abbildung:  
MZ Thermo46 TPS 021 lackiert in Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) mit Verglasung sandgestrahlt und Edelstahl-Drückergarnitur (Sonderausstattung)



### 7-fach gesichert

In die Schließbleche der Zarge rastet 1 Schlossriegel ein und zieht die Tür damit fest an. Auf der Bandseite machen 3 weitere Sicherungsbolzen und die 3 Rollenbänder ein Aushebeln der Tür praktisch unmöglich.



**Dickfalz**  
Türblattdicke  
MZ Thermo46:  
46 mm  
MZ Thermo65:  
65 mm  
thermisch  
getrennt

**Haupt-  
funktionen**  
**Mehrzwecktür**



**Außentür**  
Gekenn-  
zeichnet nach  
DIN EN 14351-1



Schlossfalle



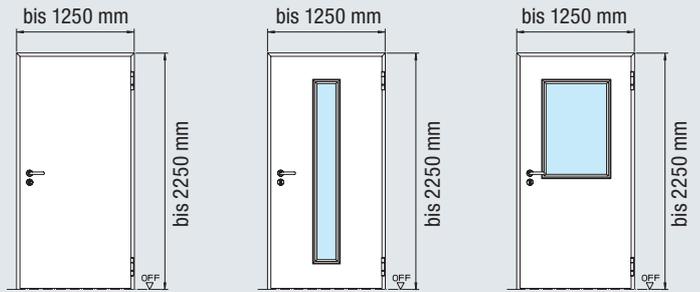
Schlossriegel



Sicherungsbolzen

### Zusatzausstattungen

Farben und  
Dekoroberflächen Seite 24  
Optionale  
Ausstattungen Seite 27  
Maßbezüge /  
Normgrößen Seite 33



TPS / THP 011

TPS 021

TPS / THP 051

### Mehrzwecktür

**Türblatt**

**Blechdicke**

**Falzausbildung**

### Leistungseigenschaften

#### Wärmedämmung $U_D$

##### MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 021	1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 051	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)

#### Wärmedämmung $U_D$

##### MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m <sup>2</sup> ·K)
THP 051	1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)

#### Windlast

#### Schlagregendichtheit

TPS 011 / THP 011	Klasse 4A
TPS 021	Klasse 2A
TPS 051 / THP 051	Klasse 2A

#### Luftdurchlässigkeit

#### Mechanische Festigkeit

#### Differenzklimaverhalten

#### Dauerfunktionsprüfung

#### Stoßfestigkeit

\* bis zu 49 % bessere Wärmedämmung bei der MZ Thermo65 im Vergleich zu einer herkömmlichen Mehrzweck- / Sicherheitstür

Größenbereich	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	
	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021)	1750 – 2250 (TPS / THP 011)
	875 – 1250 (TPS / THP 051)	1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
<b>MZ Thermo46</b> Lichter Durchgang**	572 – 1122 (TPS 011 / 021)	1666 – 2166 (TPS 011)
	747 – 1122 (TPS 051)	1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
<b>MZ Thermo65</b> Lichter Durchgang**	550 – 1100 (THP 011)	1655 – 2155 (THP 011)
	725 – 1100 (THP 051)	1780 – 2155 (THP 051)

\*\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

# Außen-Sicherheitstür KSI Thermo46

Mit 11-fach Sicherung und rundum thermischer Trennung  
1-flügelig



## 1 Thermisch getrenntes Türblatt

Das vollständig mit PU-Hartschaum ausgefüllte und thermisch getrennte Türblatt ermöglicht eine bis zu 30 % bessere Wärmedämmung im Vergleich zu einer herkömmlichen Sicherheitstür.



## 2 Thermisch getrennte Aluminium-Zarge

Die thermisch getrennte Aluminium-Blockzarge wird nach innen öffnend montiert.



## 3 Thermisch getrennte Bodenschwelle

Die 20 mm hohe, thermisch getrennte Aluminium-Kunststoff-Schwelle, **doppelte umlaufende Dichtungen** und zusätzliche Bürstenabdichtungen im Fußbereich garantieren eine hohe Dichtigkeit und Wärmedämmung.



## 4 3D-Rollenbänder

Eine leichte Türfunktion gewährleisten die zweiteiligen, dreidimensional verstellbaren Bänder mit Stiftsicherung und Zierkappen in Edelstahl-Optik.



Abbildung:  
KSI Thermo46 lackiert in Verkehrsweiß  
(ähnlich RAL 9016) mit Edelstahl-  
Wechselgarnitur



### 11-fach gesichert

2 konische Schwenkriegel rasten mit 2 zusätzlichen Sicherungsbolzen und 1 Schlossriegel in die Schließbleche der Zarge ein und ziehen die Tür fest an. Auf der Bandseite machen 3 weitere Sicherungsbolzen und die 3 Rollenbänder ein Aushebeln der Tür praktisch unmöglich. Weiterer Vorteil: Durch die Softlockfalle schließt die Tür besonders leise.



**Dickfalz**  
Türblattdicke 46 mm  
thermisch getrennt

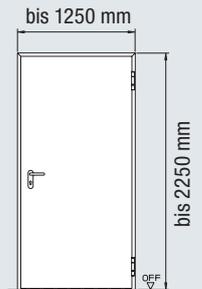
### Hauptfunktionen



**Einbruchhemmend RC 2**  
(geprüft auf Bandgegenseite)



**Außentür**  
Gekennzeichnet nach DIN EN 14351-1



### Sicherheitstür

**Türblatt**

### KSI Thermo46

46 mm  
thermisch getrennt

**Blechdicke**

0,8 mm

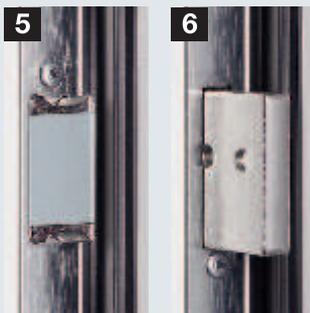
**Falzausbildung**

Dickfalz

### Leistungseigenschaften

<b>Wärmedämmung <math>U_D</math></b>	1,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Windlast</b>	Klasse C3
<b>Schlagregendichtheit</b>	Klasse 4A
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Klasse 3
<b>Mechanische Festigkeit</b>	Klasse 4
<b>Differenzklimaverhalten</b>	Klasse 3(c)
<b>Dauerfunktionsprüfung</b>	Klasse 5
<b>Stoßfestigkeit</b>	Klasse 2

\* bis zu 30 % bessere Wärmedämmung bei der KSI Thermo46 im Vergleich zu einer herkömmlichen Mehrzweck- / Sicherheitstür



Softlockfalle

Schlossriegel



Schwenkriegel mit Sicherungsbolzen



Sicherungsbolzen

### Zusatzausstattungen

Farben und Dekoroberflächen	Seite 24
Optionale Ausstattungen	Seite 27
Maßbezüge / Normgrößen	Seite 33

Größenbereich	KSI Thermo46	
	Breite	Höhe
<b>Rahmen- außenmaß</b> (Bestellmaß)	832 – 1250	1875 – 2250
Lichter Durchgang**	704 – 1122	1791 – 2166

\*\* bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Drückern und Griffen

Alle Maße in mm

# Farben und Dekoroberflächen

Wir gehen auf Ihre Wünsche ein

## RAL nach Wahl\*\*\*

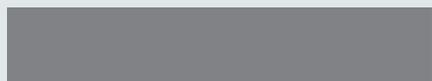
Auf Wunsch gibt es alle Türen in den Farben der RAL-Skala.



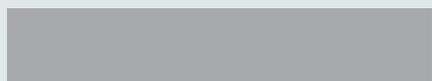
### Vorzugsfarben\*

Hörmann Funktionstüren erhalten Sie in 16 preiswerten Vorzugsfarben\* sowie in allen Farben nach RAL\*\*\*. Die Oberflächen sind hochwertig pulvergrundbeschichtet (bei Außentüren lackiert) und somit besonders widerstands- und strapazierfähig. Die Innentüren ZK und OIT 40 werden auch mit nur verzinkter Oberfläche geliefert.

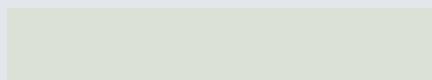
Alle Farbangaben in Anlehnung an die RAL-Farbe.



Graualuminium\*\* RAL 9007



Weißaluminium RAL 9006



Grauweiß\*\* RAL 9002



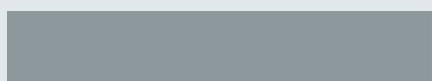
Cremeweiß\*\* RAL 9001



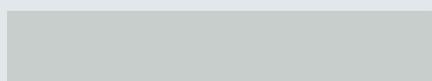
Terrabraun RAL 8028



Lehmbraun RAL 8003



Fenstergrau RAL 7040



Lichtgrau RAL 7035



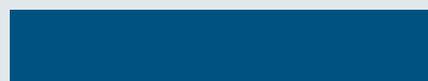
Anthrazitgrau RAL 7016



Moosgrün RAL 6005



Taubenblau RAL 5014



Enzianblau\*\* RAL 5010



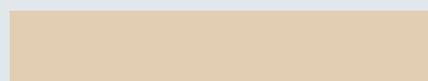
Purpurrot RAL 3004



Rubinrot RAL 3003



Feuerrot\*\* RAL 3000



Hellelfenbein RAL 1015

### Dekoroberflächen\*

Für eine natürliche bzw. exklusive Türoptik liefern wir hochwertige Dekoroberflächen in 7 detailgetreuen Holzoptiken sowie die besonders elegante Titan Metallic Oberfläche.



Golden Oak



Dark Oak



Night Oak



WinchesterOak



Titan Metallic CH 703 (nur MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

### Nur für Türen im Innenbereich



Esche weiß



Eiche hell



Buche

\* außer für AZ 40, ES 50, TC 80

\*\* außer für ZK, OIT 40, KSI 40, WAT 40

\*\*\* außer für WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

# Optionale Ausstattungen

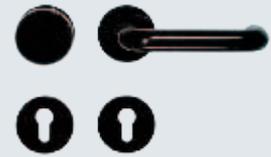
## Innentüren ZK, OIT 40

### Kunststoff-Drückergarnituren

Die Drücker- oder Wechselgarnituren werden serienmäßig in Schwarz sowie optional in Weiß geliefert.



Drückergarnitur, Kurzschild, PZ- / BB-gelocht, Kunststoff schwarz



Wechselgarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Kunststoff schwarz

### Aluminium- / Edelstahl-Drückergarnituren

In den Varianten wie die Kunststoff-Garnituren, in Aluminium Naturton (F1) eloxiert oder Edelstahl erhältlich.



Wechselgarnitur, Kurzschild, PZ-gelocht, Aluminium



Drückergarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Edelstahl

### Verglasungen

- Einscheibensicherheitsglas (6 mm)
- Verbundsicherheitsglas (6 mm)
- Ornamentgläser (6 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligné

### Verglasungsrahmen

- Aluminium eloxiert E6 / EV 1
- Edelstahl (bei Rundverglasungen)



Rundverglasung (Ø 300 / 400 mm)



Verglasung Bild 5



Verglasung Bild 6



Verglasung Bild 7

### Weitere Ausstattungen

- Türspion mit Weitwinkel
- Briefeinwurfklappe
- Kunststoff-Lüftungsgitter, Platzierung unten bzw. unten und oben (435 x 85 mm)



Verglasung Bild 8



Türspion



Lüftungsgitter

# Optionale Ausstattungen

Innentüren AZ 40, ES 50

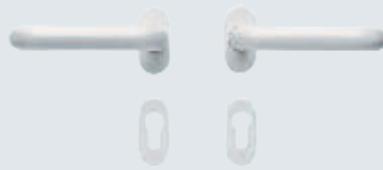
Außentür TC 80

## Kunststoff-Drückergarnituren

Die Türen können optional mit Drücker- oder Wechselgarnituren in den Farben Schwarz, Rot oder Weiß sowie in allen HEWI Farben geliefert werden.

## Aluminium- / Edelstahl-Drückergarnituren

In den Varianten wie die Kunststoff-Garnituren, in Aluminium Naturton (F1) eloxiert oder Edelstahl lieferbar.



Drückergarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Kunststoff weiß



Wechselgarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Kunststoff weiß



Drückergarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Aluminium



Wechselgarnitur, Rosette, PZ-gelocht, Edelstahl

## Verglasungen

- Ornamentgläser (4 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne
  - Royal Flash
  - Royal Trio
  - Silk
- Drahtornamentglas (7 mm)
- Einscheibensicherheitsglas (6 mm)
- Verbundsicherheitsglas (6 mm)
- Isolierglas (18 mm)
- Aluminium-Paneelfüllung (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

## Weitere Ausstattungen

- Antipanik-Schlösser
- Gleitschienen-Obentürschließer HDC 35



Gleitschienen-Obentürschließer HDC 35

# Optionale Ausstattungen

## Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40 Außen-Mehrzwecktür MZ Thermo46 / MZ Thermo65, Außen-Sicherheitstür KSI Thermo46

### Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40

#### Aluminium- / Edelstahl-Drücker- garnituren

Die Türen sind mit einer Drücker-  
oder Wechselgarnitur serienmäßig in  
Aluminium Naturton (F1) eloxiert oder  
optional in Edelstahl erhältlich.



Wechselgarnitur, Kurzschild,  
PZ-gelocht, Aluminium



Drückergarnitur, Kurzschild,  
PZ-gelocht, Edelstahl

#### Weitere Ausstattungen

- Türspion
- Gleitschienen-Obentürschließer  
HDC 35

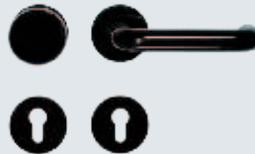


Gleitschienen-Obentürschließer HDC 35

### Außen-Mehrzwecktür MZ Thermo46 / MZ Thermo65 Außen-Sicherheitstür KSI Thermo46

#### Drückergarnituren MZ Thermo46

Die Türen sind mit einer Drücker-  
oder Wechselgarnitur serienmäßig in  
Kunststoff Schwarz sowie optional in  
Aluminium Naturton (F1) eloxiert oder  
in Edelstahl erhältlich.



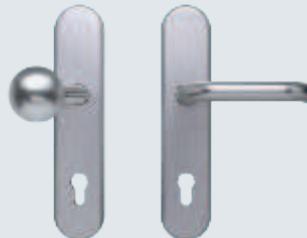
Wechselgarnitur, Rosette,  
PZ-gelocht, schwarz



Drückergarnitur, Rosette,  
PZ-gelocht, Aluminium

#### Drückergarnituren KSI Thermo46

Die Türen werden mit einer Drücker-  
oder Wechselgarnitur ES 1 in Edelstahl  
ausgestattet.



Wechselgarnitur, ES 1, Langschild,  
PZ-gelocht, Edelstahl



Drückergarnitur, ES 1, Langschild,  
PZ-gelocht, Edelstahl

#### Weitere Ausstattungen MZ Thermo46

- Antipanik-Schlösser
- Gleitschienen-Obentürschließer  
HDC 35
- absenkbare Bodendichtung

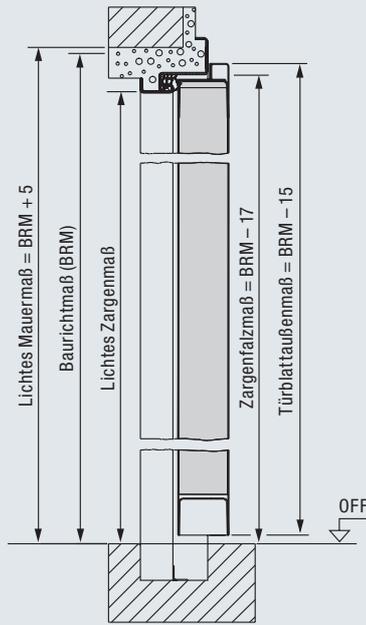


Gleitschienen-Obentürschließer HDC 35

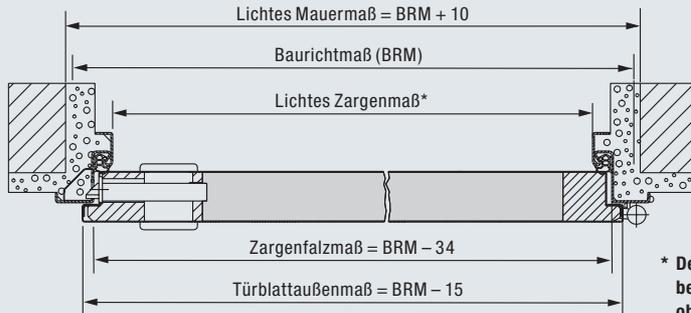
# Maßbezüge / Normgrößen

## Innentüren ZK, OIT 40

### Vertikalschnitt

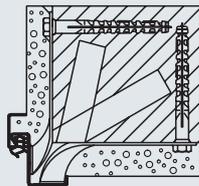


### Horizontalschnitt

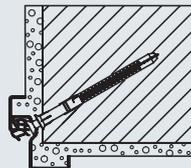


\* Der lichte Durchgang bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern entspricht dem lichten Zargenmaß - 2 mm (bei 2-flügeligen Türen - 4 mm)

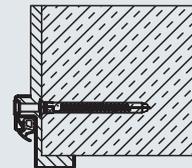
### Montagevarianten



**Eckzarge**  
Einbau in Mauerwerk  
Mauerdübelanker



**Spezial-Eckzarge**  
Dübelmontage durch  
den Nutgrund



**Spezial-Eckzarge**  
Dübelmontage durch  
die Leibung

Bestellmaß Baurichtmaß Breite × Höhe	Lichtes Mauermaß Breite × Höhe	Lichtes Zargenmaß* Breite × Höhe	Zargenfalzmaß Breite × Höhe	Türblattaußenmaß Breite × Höhe	Lichte Durchsichten** Breite × Höhe			
					Bild 5	Bild 6	Bild 7	Bild 8
<b>Normgrößen ZK / OIT 40, 1-flügelig</b>								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
625 × 2125	635 × 2130	561 × 2093	591 × 2108	610 × 2110	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1745
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1495
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1745
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1495
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1745
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1495
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745
<b>Normgrößen ZK / OIT 40, 2-flügelig</b>								
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745

\*\* Lichtausschnitte in Sondergröße auf Anfrage

### Sondergrößen, 1-flügelig

Breite: 500 – 1250  
Höhe: 1500 – 2250

### Sondergrößen, 2-flügelig

Breite: 1500 – 2500  
Höhe: 1500 – 2250

Bei Bestellung bitte Anschlagsart angeben



DIN links



DIN rechts



Gehflügel DIN links

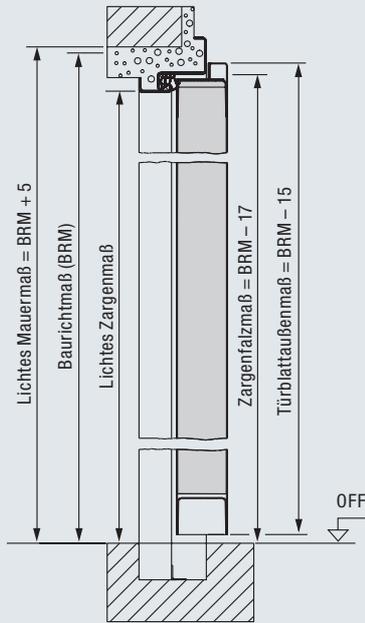


Gehflügel DIN rechts

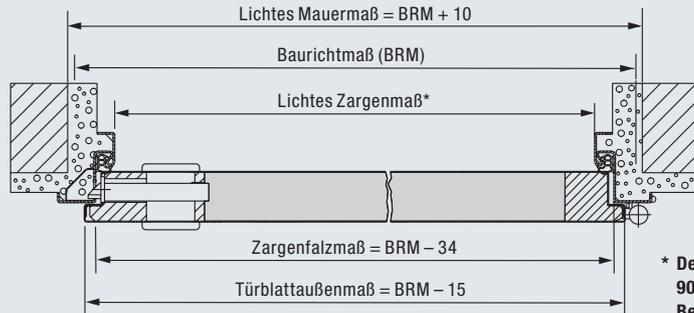
# Maßbezüge / Normgrößen

## Feuerschutz- und Sicherheitstür WAT 40

### Vertikalschnitt

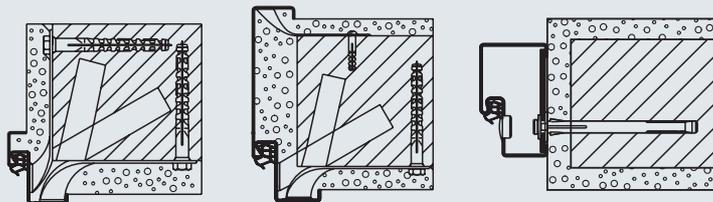


### Horizontalschnitt



\* Der lichte Durchgang bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern entspricht dem lichten Zargenmaß - 2 mm

### Montagevarianten



**Eckzarge**  
Einbau in Mauerwerk  
Mauerdübelanker

**Umfassungszarge**  
Einbau in Mauerwerk  
Mauerdübelanker

**Blockzarge**  
Einbau in Mauerwerk  
Dübelmontage

Bestellmaß Baurichtmaß Breite × Höhe	Lichtes Mauermaß Breite × Höhe	Lichtes Zargenmaß* Breite × Höhe	Zargenfalzmaß Breite × Höhe	Türblattaußenmaß Breite × Höhe
<b>Normgrößen WAT 40 (mit Eckzarge), 1-flügelig</b>				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

### Sondergrößen, 1-flügelig

Breite: 625 - 1164

Höhe: 1964 - 2132

Bei Bestellung bitte Anschlagsart angeben



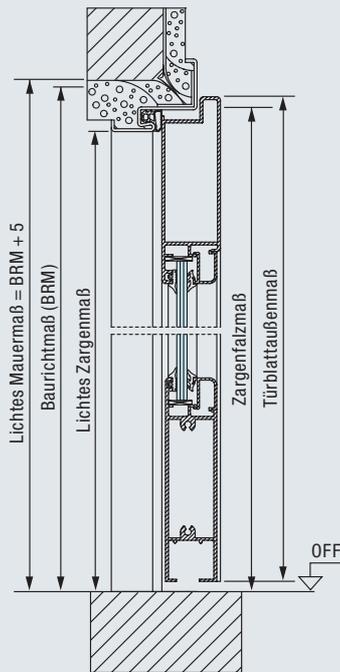
DIN links

DIN rechts

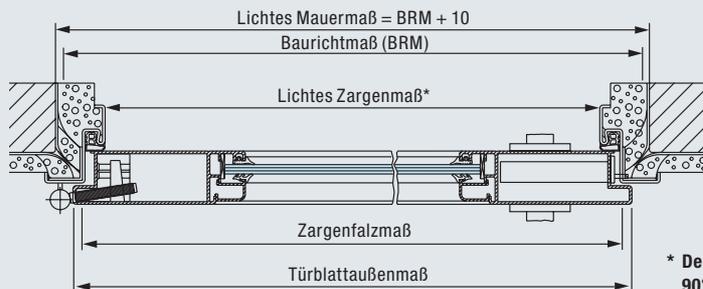
# Maßbezüge / Normgrößen

## Innentür AZ 40

### Vertikalschnitt



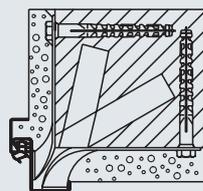
### Horizontalschnitt



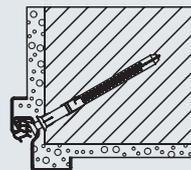
mit Eckzarge

\* Der lichte Durchgang bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern entspricht dem lichten Zargenmaß - 15 mm

### Montagevarianten



**Eckzarge**  
Einbau in Mauerwerk  
Mauerdübelanker



**Spezial-Eckzarge**  
Dübelmontage durch  
den Nutgrund

Bestellmaß Baurichtmaß Breite × Höhe	Lichtes Mauermaß Breite × Höhe	Lichtes Zargenmaß* Breite × Höhe	Zargenfalzmaß Breite × Höhe	Türblattaußenmaß Breite × Höhe	Glasmaß Breite × Höhe
<b>Normgrößen AZ 40**, 1-flügelig</b>					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	508 × 1746
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	508 × 1871
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	633 × 1746
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	633 × 1871
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	758 × 1746
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	758 × 1871

\*\* bezogen auf Elemente mit Stahlzargen nach DIN 18111

### Sondergrößen, 1-flügelig

Breite: 750 – 1250

Höhe: 1875 – 2250

Bei Bestellung bitte Anschlagart angeben



DIN links

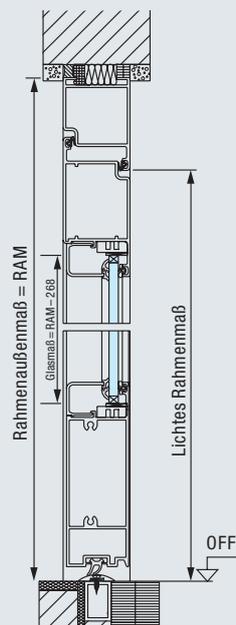


DIN rechts

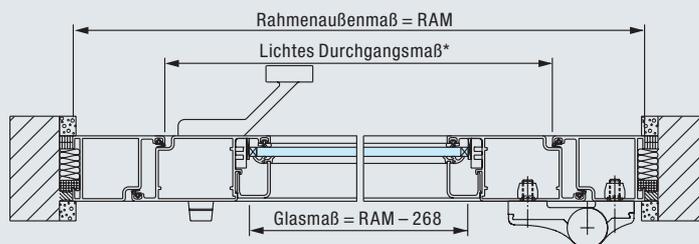
# Maßbezüge / Größen

## Innentür ES 50

### Vertikalschnitt

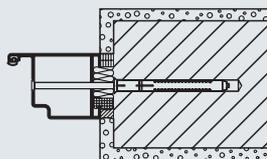


### Horizontalschnitt



\* Der lichte Durchgang bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern entspricht dem lichten Durchgangsmaß – 44 mm (bei 2-flügeligen Türen – 88 mm)

### Montagevariante



**Türrahmen**  
Einbau in Mauerwerk  
Dübelmontage

	Bestellmaß Rahmenaußenmaß	Lichtes Durchgangsmaß*	Gehflügel	Standflügel
<b>Größen ES 50, 1-flügelig (Motiv 100 / 101)</b>				
Breite	605 – 1300	465 – 1160		
Höhe	1740 – 3000	1670 – 2930		
<b>Größen ES 50, 2-flügelig (Motiv 102 / 103)</b>				
Breite	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Höhe	1740 – 3000	1670 – 2930		

Bei Bestellung bitte Anschlagart angeben



DIN links



DIN rechts



Gehflügel DIN links

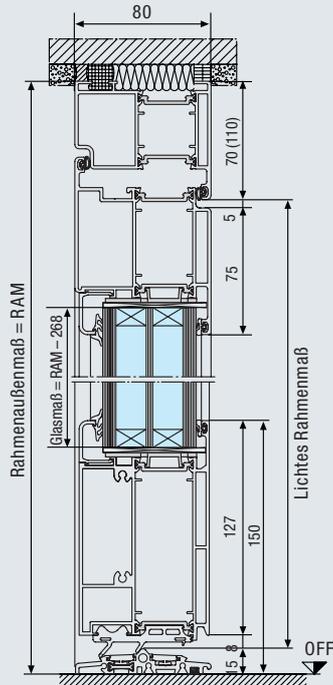


Gehflügel DIN rechts

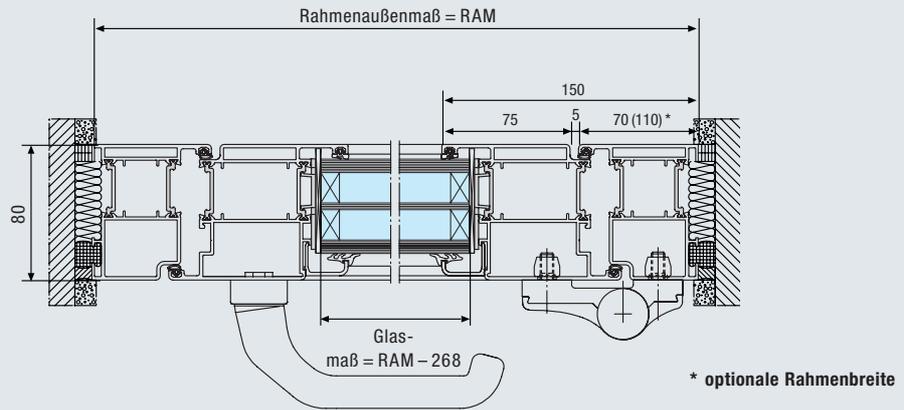
# Maßbezüge / Größen

## Außentür TC 80

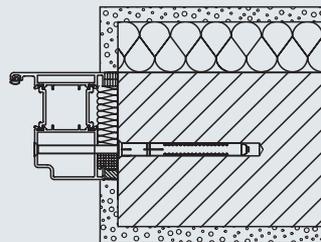
### Vertikalschnitt



### Horizontalschnitt



### Montagevariante



**Türrahmen**  
Einbau in Mauerwerk  
Dübelmontage

	Bestellmaß Rahmenaußenmaß	Lichtes Durchgangsmaß*	Gehflügel	Standflügel
<b>Größen TC 80, 1-flügelig (Motiv 100 / 101)</b>				
Breite	605 – 1300	465 – 1160		
Höhe	1740 – 2500	1670 – 2430		
<b>Größen TC 80, 2-flügelig (Motiv 102 / 103)</b>				
Breite	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Höhe	1740 – 2500	1670 – 2430		

Bei Bestellung bitte Anschlagart angeben



DIN links



DIN rechts



Gehflügel DIN links

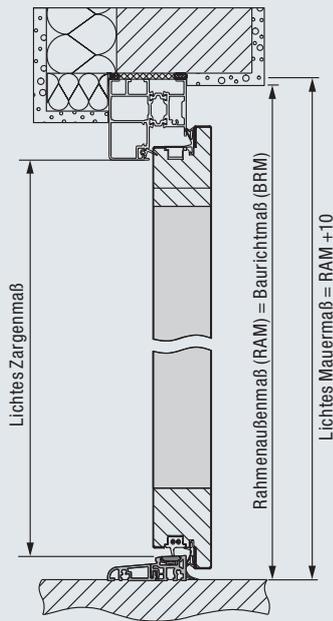


Gehflügel DIN rechts

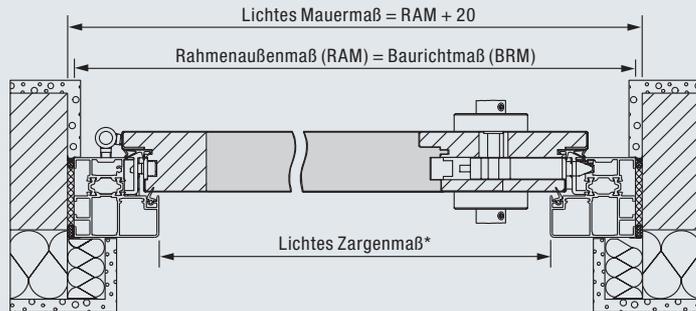
# Maßbezüge / Normgrößen

Außen-Mehrzwecktür MZ Thermo46 / MZ Thermo65,  
 Außen-Sicherheitstür KSI Thermo46

## Vertikalschnitt

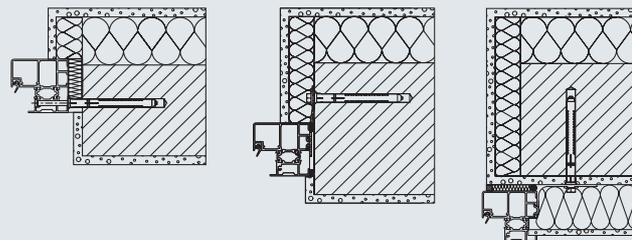


## Horizontalschnitt



\* Der lichte Durchgang bei 90° Öffnungswinkel ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern entspricht dem lichten Zargenmaß – 2 mm

## Montagevarianten



Alle Zeichnungen zeigen die MZ Thermo46 bzw. KSI Thermo46

**Blockzarge**  
 Einbau in Mauerwerk  
 Tütungsmontage

**Blockzarge**  
 Ankermontage

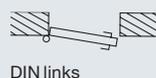
**Blockzarge**  
 Montage hinter der  
 Leibung  
 (nur MZ Thermo46)

Bestellmaß Baurichtmaß Breite × Höhe	Lichtes Mauermaß Breite × Höhe	Lichtes Zargenmaß* Breite × Höhe	Zargenfalzmaß Breite × Höhe	Türblattaußenmaß Breite × Höhe	Glasmaß TPS 021 Breite × Höhe	Glasmaß TPS 051 Breite × Höhe
<b>Normgrößen MZ Thermo46, KSI Thermo46, 1-flügelig</b>						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	803 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	928 × 1955	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055	172 × 1562	531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055	172 × 1562	531 × 887
<b>Normgrößen MZ Thermo65, 1-flügelig</b>						
875 × 2000	895 × 2010	725 × 1850	785 × 1935	803 × 1955		531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	725 × 1875	785 × 2060	803 × 2080		531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	850 × 1850	910 × 1935	928 × 1955		531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	850 × 1875	910 × 2060	928 × 2080		531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 1950	910 × 2035	928 × 2055		531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 1950	1010 × 2035	1028 × 2055		531 × 887

### Sondergrößen MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Breite: 875 – 1250  
 Höhe: 1875 – 2250

Bei Bestellung bitte Anschlagsart angeben



# Hörmann Produktprogramm

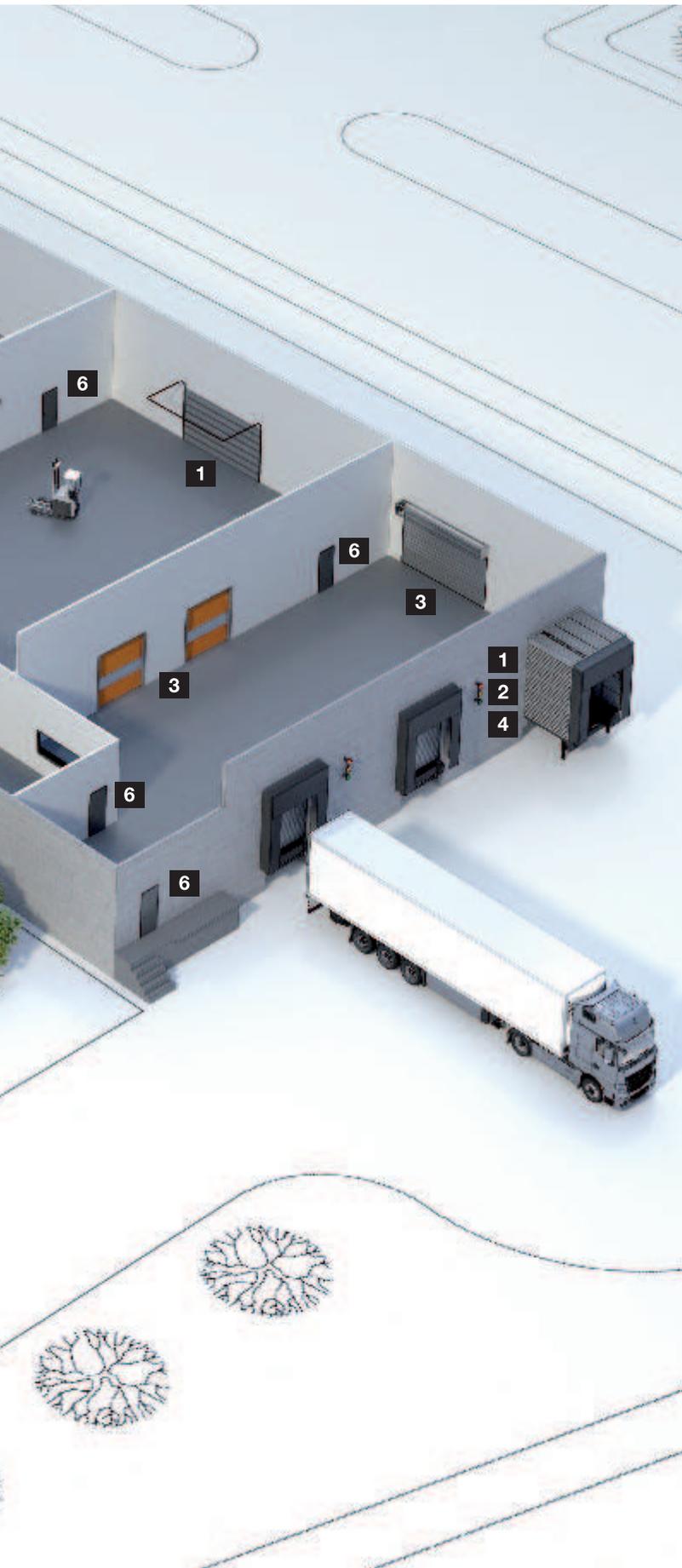
Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau





### Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.



**Sectionaltore**



**Rolltore und Rollgitter**



**Schnellauftore**



**Verladetechnik**



**Stahl- und  
Edelstahl-Schiebetore**



**Multifunktions Türen  
aus Stahl und Alu**



**Stahl- und Edelstahltüren**



**Stahlzargen mit hochwertigen  
Holz-Funktionstüren  
von Schörghuber**



**Vollverglaste  
Rohrrahmenelemente**



**Automatik-Schiebetüren**



**Durchblickfenster**



**Sammelgaragentore**

# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



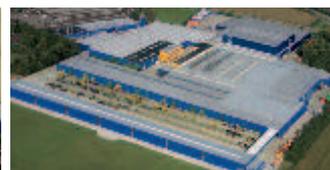
Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und Asien ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**  
**ANTRIEBE**  
**INDUSTRIETORE**  
**VERLADETECHNIK**  
**TÜREN**  
**ZARGEN**

**HÖRMANN**