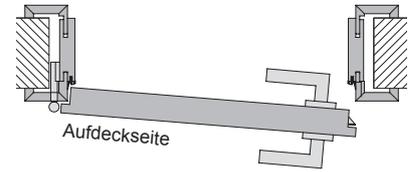


# Grundlagen

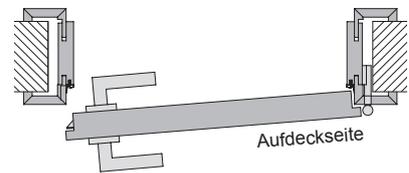
## ■ Innentüren



Anschlagrichtung  
DIN links



Anschlagrichtung  
DIN rechts



# Grundlagen

## ■ Innentüren gefälzt

### Bänder



2-teiliges Band V 3420 WF  
Rahmenteil: V 3400  
Flügelteil: V 0020 WF



3-teiliges Band V 4426 WF  
Rahmenteil: V 4400  
Flügelteil: V 0026 WF

### Schloss

Standard bei Innentüren ist ein Bundbart-Schloss (BB). Als Variante lässt sich ein PZ- (Profilzylinder) oder ein WC/BAD-Schloss wählen.



Schloss BB-1-55-20  
Stulp nickel silber

### Schließblech



Schließblech SB 2808  
nickel silber

# Grundlagen

## Innentüren

### Drückergarnitur

Üblich bei Innentüren ist ein Bundbart-Schloss (BB) und somit eine BB-Drückergarnitur. Als Variante lässt sich ein PZ- (Profilzylinder) oder ein WC/BAD-Schloss wählen. Entsprechend muss die Drückergarnitur gewählt werden.



BB



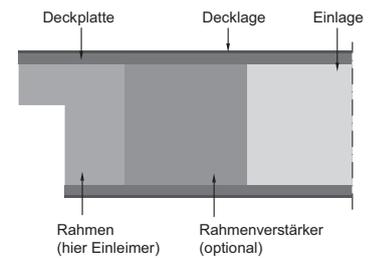
PZ



WC / Bad

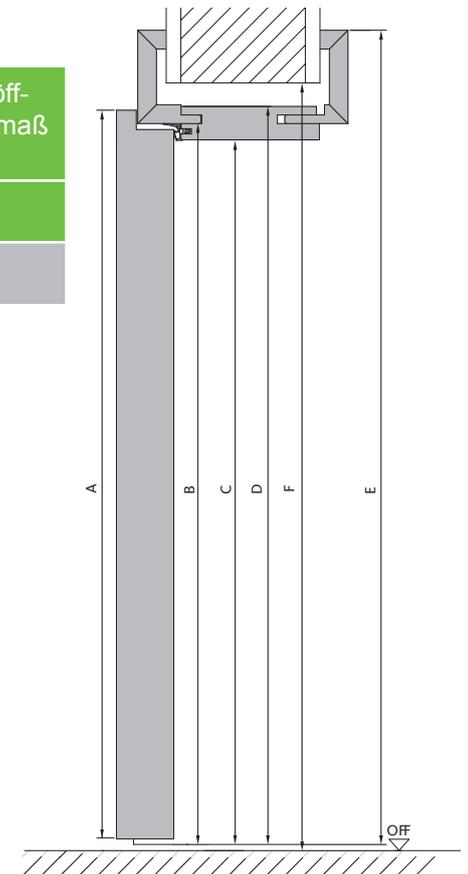
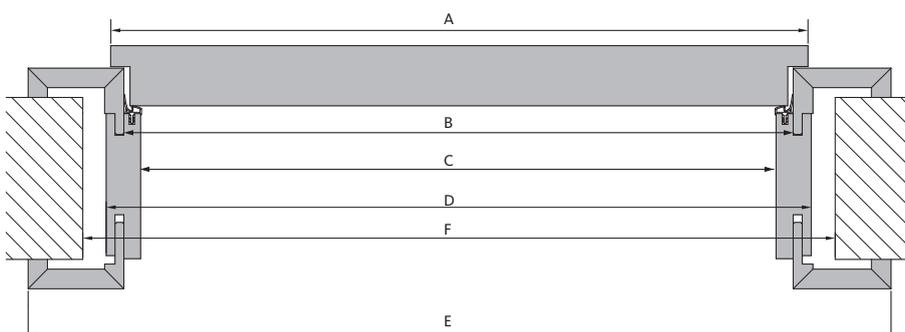
### Aufbau Türblatt

Nach DIN 68706 besteht ein Türblatt aus einem Rahmen, einer Einlage, einer Deckplatte und einer abschließenden Decklage (Oberfläche). Eine Rahmenverstärkung ist optional. Türen mit aufgesetzten Zierleisten oder Lichtausschnitten werden ebenfalls nach DIN 68706 gefertigt.



### Fachbegriffe Holzzarge

Türmaß	Zargenmaß	Zargenfalzmaß	Zargendurchgangsmaß	Zargenaußenmaß	Bekleidungsaußenmaß	Wandöffnungsmaß
Bestellmaß						
A	A	B	C	D	E	F



# Das Türblatt

■ Typisch ringo®

	Ideal W 39	Ideal 39	Perfect 39
<b>Einlage</b>	Wabe	Röhrenspanstreifen	Röhrenspanplatte
<b>Türblattdicke</b>	ca. 39 mm	ca. 39 mm	ca. 39 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 9,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 12 kg/m <sup>2</sup>	ca. 15 kg/m <sup>2</sup>
<b>Prüfklima</b>	a	a	a
<b>Mechanische Beanspruchungsgruppe</b>	N / Klasse 1 (nach Erfahrungswerten)	N / Klasse 1	M / Klasse 2
<b>Falz</b>	Normfalz 13 x 25,5 mm	Normfalz 13 x 25,5 mm	Normfalz 13 x 25,5 mm oder stumpf
<b>Falzkante</b>	Zur Oberfläche passend furniert oder foliert.	Zur Oberfläche passend furniert oder foliert.	Zur Oberfläche passend furniert oder foliert.
<b>Deckplatte</b>	Dünnspon, HDF	Dünnspon, HDF	Dünnspon, HDF
<b>Rahmen</b>	4-seitig Massivholz- und/ oder Holzwerkstoffe, zusätz- liche Schloßverstärkung, untere Riegelverstärkung	4-seitig Massivholz- und/ oder Holzwerkstoffe, zusä. Schloßverstärkung, untere Riegelverstärkung	4-seitig Massivholz- und/ oder Holzwerkstoffe
<b>Schloss</b>	BB-1-55-20 Stulp nickel silber	BB-1-55-20 Stulp nickel silber	BB-1-55-20 Stulp nickel silber
<b>Bänder</b>	2 Stück V 0020 vernickelt	2 Stück V 0020 vernickelt	2 Stück V 0020 vernickelt oder V 0080 vernickelt

**Hinweis: Abhängig von den Belastungswerten und der Größe des Türblattes, empfehlen wir den Einsatz von stärkeren Bändern.**



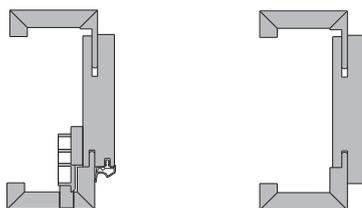
Varianten gefälzt	eckig (E)	Design-Kante R2	rund (R)
<b>Radius Aufdeck ca.</b>	0 (mm)	2 (mm)	5 (mm)



# Die Zarge

## ■ Typisch ringo®

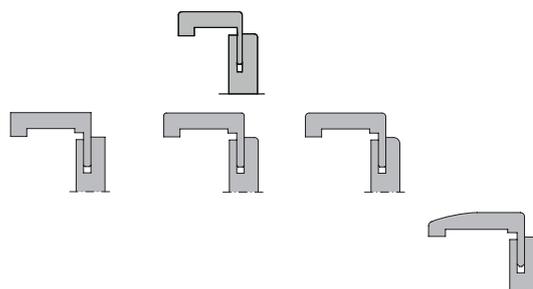
	Zarge TOP	Zarge TOP Durchgang
<b>Materialdicke</b>	Futter 22 mm	Futter 22 mm
<b>Bekleidung</b>	12 mm auf 19 mm gefaltet	12 mm auf 19 mm gefaltet
<b>Eckverbindung</b>	auf Gehrung	auf Gehrung
<b>Schließblech</b>	SB 2808 für 2-tourige Schließung	-
<b>Bänder</b>	2 Stück V 3400 WF	-
<b>Bandaufnahme</b>	BAK 01	-
<b>Dichtungprofil</b>	eingezogen	-
<b>Wanddickenausgleich</b>	- 5 / + 15 mm	- 5 / + 15 mm



Beispiel Variante EE:  
Bekleidung eckig  
Futterplatte eckig

\* nicht bei allen Oberflächen möglich. Abhängig von der Oberfläche bzw. gefälzt und stumpf ggf. veränderte Kantenvariante. Details bitte beim ringo-Fachhandel erfragen.

Varianten	EE	R2	RR	FR
<b>Bekleidung</b>	eckig	feingerundet	rund	flachrund
<b>Futterplatte</b>	eckig	feingerundet	rund	rund
<b>Bekleidungsbreite</b>	63 mm	50 mm * 63 mm	63 mm	75 mm
<b>Oberflächen</b>	Furnier, Weißlack, ringotex	Furnier, Weißlack, Farblack, ringolit, ringodor	Furnier	Weißlack
<b>Z TOP</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Z TOP Durchgang</b>	✓	✓	✓	✓



# ringo® Element gefälzt

## ■ Holztür

Maße in mm	Wandöffnungsmaß			Türmaß	Zargenmaß	Zargenfalzmaß	Zargendurchgangsmaß	Zargenaußenmaß	Bekleidungsaußenmaß* Bekleidung 63 mm
	Baurichtmaß	Nennmaß	Größtmaß	Bestellmaß	Bestellmaß	B	C	D	E
	F	F	F	A	AZ	B	C	D	E
<b>Breite (1-flg.)</b>	625	635	645	<b>610</b>	<b>610</b>	591	563	608	717
	750	760	770	<b>735</b>	<b>735</b>	716	688	733	842
	875	885	895	<b>860</b>	<b>860</b>	841	813	858	967
	1000	1010	1020	<b>985</b>	<b>985</b>	966	938	983	1092
	1125	1135	1145	<b>1110</b>	<b>1110</b>	1091	1063	1108	1217
<b>Breite (2-flg.)</b>	1250	1260	1250	<b>2 x 610</b>	<b>1210</b>	1191	1163	1208	1317
	1500	1510	1500	<b>2 x 735</b>	<b>1460</b>	1441	1413	1458	1567
	1750	1760	1750	<b>2 x 860</b>	<b>1710</b>	1691	1663	1708	1817
	2000	2010	2000	<b>2 x 985</b>	<b>1960</b>	1941	1913	1958	2067
<b>Höhe</b>	2000	2005	2015	<b>1985</b>	<b>1985</b>	1980**	1966	1988	2043
	2125	2130	2140	<b>2110</b>	<b>2110</b>	2105**	2091	2113	2168

\* Das Bekleidungsaußenmaß der Zierbekleidung beträgt in der Breite - 4 mm und in der Höhe - 2 mm.

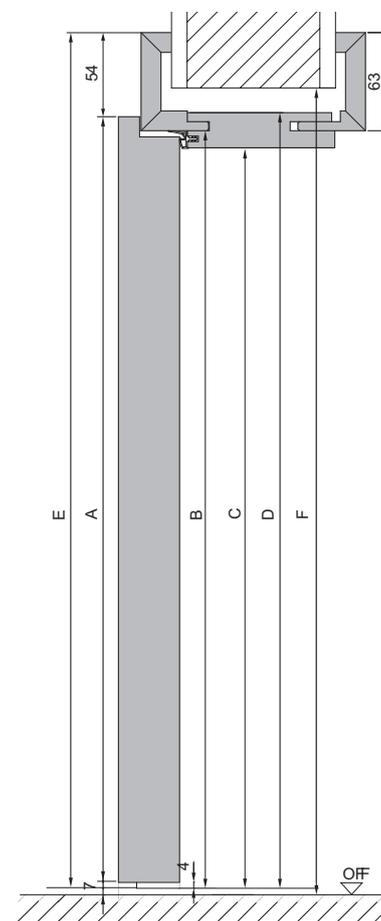
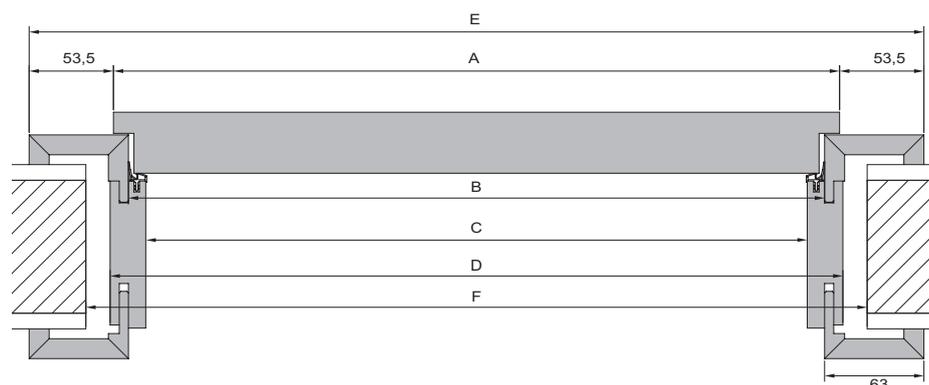
\*\* Wegen der rechnerischen Bodenluft von 4 mm ist es möglich, die Zargen für eine dauerelastische Abdichtung höher einzubauen (wichtig bei Fliesen- und Steinzeugböden). Die Bodenluft sollte auch dann 7 mm nicht überschreiten.

### ZARGE TOP STANDARDBREITEN - Wanddickenausgleich - 5 / + 15 mm

<b>Wanddicke min. (mm)</b>	80	100	120	135	155	175	200	220	245	265	285	320	430
<b>Wanddicke max. (mm)</b>	100	120	140	155	175	195	220	240	265	285	305	340	450
<b>Bestellmaß (mm)</b>	85	105	125	140	160	180	205	225	250	270	290	325	435

### STAHLZARGE

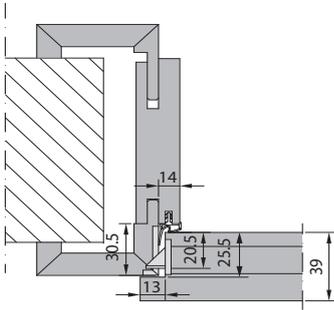
Maße in mm	Wandöffnungsmaß	Türmaß			Zargenfalzmaß
	Baurichtmaß	Bestellmaß	Gehflügel	Standflügel	B
	F	A			B
<b>Breite (2-flg.)</b>	1250	1235	610	635	1216
	1500	1485	735	760	1466
	1750	1735	860	885	1716
	2000	1985	985	1010	1966
<b>Höhe</b>	2000	1985			1983
	2125	2110			2108



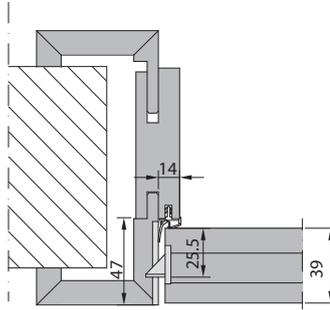
# Maße

## ■ Falzmaße

Tür 39 mm  
Normfalz 25,5 mm



Tür 39 mm  
stumpf einschlagend



# Anhang

## ■ Wandöffnung nach DIN

### Wandöffnungen nach DIN 18100 - Baurichtmaße nach DIN 4172

Das maßliche und passgenaue Zusammenfügen unterschiedlicher Bauteile in Roh- und Ausbau erfolgt über Vereinbarungen, die dazu beitragen sollen, spätere und u.U. aufwendige Nacharbeiten zu vermeiden.

Die DIN 4172 Maßordnung im Hochbau definiert dazu die beiden Begriffe Baurichtmaß und Nennmaß. Baurichtmaße sind gemäß dem oktametrischen Grundmodul immer ein Vielfaches von 12,5 cm, und zwar sowohl in der Breite als auch in der Höhe. Dieses Maß ergibt sich daraus, dass laut DIN 4172 Stein und Fuge zusammen 25 cm ergeben. Da auch halbe Steine zugrunde gelegt werden, kommt man auf die Normschritte 12,5 cm sowohl in der Breite als auch in der Höhe

Wesentlich wichtiger ist jedoch für die Planung und Ausführung das Nennmaß. Dieses Maß gibt einerseits das tatsächlich erforderliche Sollmaß an, und andererseits berücksichtigt es als rechnerische/maßliche Komponente die Fugen des jeweiligen Wandaufbaus.

DIN 18100 definiert entsprechend der DIN 4172 die Wandöffnungen für Türen, aus denen sich dann wiederum die genormten Größen von Zargen und Türblättern ergeben.

#### Öffnungsbreite

Kleinstmaß = Baurichtmaß

Nennmaß = Baurichtmaß + 10 mm

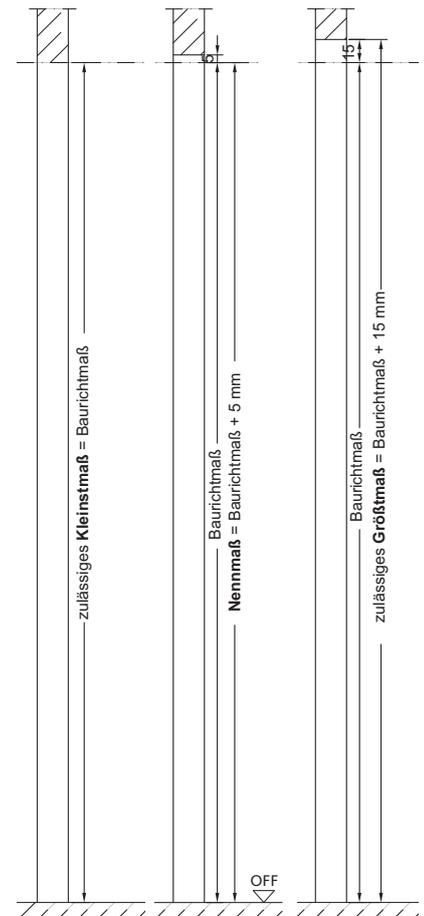
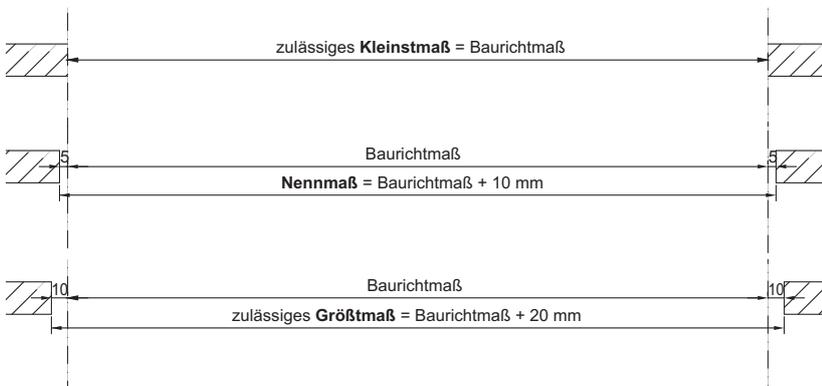
Größtmaß = Baurichtmaß + 20 mm

#### Öffnungshöhe

Kleinstmaß = Baurichtmaß

Nennmaß = Baurichtmaß + 5 mm

Größtmaß = Baurichtmaß + 15 mm



# ringo® Element stumpf

## ■ Holztür

Maße in mm	Wandöffnungsmaß			Türmaß	Zargenmaß	Zargenfalzmaß	Zargendurchgangsmaß	Zargenaußenmaß	Bekleidungsaußenmaß* Bekleidung 63 mm
	Baurichtmaß	Nennmaß	Größtmaß	Bestellmaß	Bestellmaß	B	C	D	E
	F	F	F	A	AZ	B	C	D	E
<b>Breite (1-flg.)</b>	625	635	645	<b>584</b>	<b>610</b>	591	563	608	717
	750	760	770	<b>709</b>	<b>735</b>	716	688	733	842
	875	885	895	<b>834</b>	<b>860</b>	841	813	858	967
	1000	1010	1020	<b>959</b>	<b>985</b>	966	938	983	1092
	1125	1135	1145	<b>1084</b>	<b>1110</b>	1091	1063	1108	1217
<b>Breite (2-flg.)</b>	1250	1260	1250	<b>2 x 597</b>	<b>1210</b>	1191	1163	1208	1317
	1500	1510	1500	<b>2 x 722</b>	<b>1460</b>	1441	1413	1458	1567
	1750	1760	1750	<b>2 x 847</b>	<b>1710</b>	1691	1663	1708	1817
	2000	2010	2000	<b>2 x 972</b>	<b>1960</b>	1941	1913	1958	2067
<b>Höhe</b>	2000	2005	2015	<b>1972</b>	<b>1985</b>	1980**	1966	1988	2043
	2125	2130	2140	<b>2097</b>	<b>2110</b>	2105**	2091	2113	2168

\* Das Bekleidungsaußenmaß der Zierbekleidung beträgt in der Breite - 4 mm und in der Höhe - 2 mm.

\*\* Wegen der rechnerischen Bodenluft von 4 mm ist es möglich, die Zargen für eine dauerelastische Abdichtung höher einzubauen (wichtig bei Fliesen- und Steinzeugböden). Die Bodenluft sollte auch dann 7 mm nicht überschreiten.

### ZARGE TOP STANDARDBREITEN - Wanddickenausgleich - 5 / + 15 mm

<b>Wanddicke min. (mm)</b>	80	100	120	135	155	175	200	220	245	265	285	320	430
<b>Wanddicke max. (mm)</b>	100	120	140	155	175	195	220	240	265	285	305	340	450
<b>Bestellmaß (mm)</b>	85	105	125	140	160	180	205	225	250	270	290	325	435

### STAHLZARGE

Maße in mm	Wandöffnungsmaß	Türmaß			Zargenfalzmaß
	Baurichtmaß	Bestellmaß	Gehflügel	Standflügel	B
	F	A			B
<b>Breite (2-flg.)</b>	1250	1209	609	609	1216
	1500	1459	734	734	1466
	1750	1709	859	859	1716
	2000	1959	984	984	1966
<b>Höhe</b>	2000	1972			1983
	2125	2097			2108

