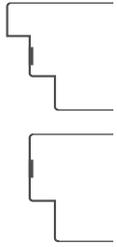


# Modell Phon 2



Falzausbildung	14/24 + 15/20 mm*, oder 42 mm stumpf + Falz*																
Klimakategorie	b Verformungsklasse 2																
Schallschutz $R_w$	47dB (Tol. -3, in gepr. Ausführung mit Anschlagschiene bzw. Absenkichtung (4-seitig immer 2 Dichtebenen))																
Feuerschutz	EI <sub>2</sub> 30-C, E30-C																
Rauchschutz	S <sub>200</sub> , S <sub>a</sub> (4-seit. Dichtung erforderlich)																
Einbruchhemmung	WK2 / WK3 (RC2, RC3) möglich																
Wärmedämmung U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>RTB</th> <th>F97m</th> <th>F97m-F</th> <th>RST</th> <th>SZ</th> <th>EF</th> <th>SZ DF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phon 2</td> <td>1,3</td> <td>1,3</td> <td>1,3</td> <td>1,3</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> </tr> </tbody> </table>		RTB	F97m	F97m-F	RST	SZ	EF	SZ DF	Phon 2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
	RTB	F97m	F97m-F	RST	SZ	EF	SZ DF										
Phon 2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6										

(Legende: RTB Rohtürblatt, RST Rahmenstock, SZ Stahlzarge, EF Einfachfalz, DF Doppelfalz)

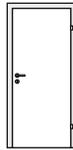
\*nur mit Doppelfalz zarge möglich oder Überschlagsdichtung (Überschlagsdichtung nur bei gefälzten Türblättern)

## Modellbeschreibung

Kantenausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hartholzeinleimer</li> <li>• furniert bzw. foliert</li> <li>• Längskanten gesoftet</li> <li>• Brandschutz Quellstreifen 3-seitig</li> </ul>				
Falzausbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppelfalz 14/24 + 15/20 mm</li> <li>○ 42 mm stumpf mit Scheinfalz 14/22 mm</li> <li>○ Überschlagsdichtung bei gefälzten Türen</li> </ul>				
Innenlage	mehrlagige Spezialeinlage				
Deckplatte	Spezialdeckplatte				
Decklage/Oberflächen	furniert und lackiert, pigment lackiert, bzw. mit Schichtstoffplatten belegt (siehe aktuelle Preisliste, Türenbuch, bzw. <a href="http://www.dana.at">www.dana.at</a> )				
Türblattdicke	64 mm ± 1 mm (Schichtstoff + 1 mm)				
Gewicht	(bei TBM 980/2030 mm) Phon 2 <table border="1"> <tr> <td>ohne Schichtstoff</td> <td>86kg</td> </tr> <tr> <td>mit Schichtstoff</td> <td>89kg</td> </tr> </table>	ohne Schichtstoff	86kg	mit Schichtstoff	89kg
ohne Schichtstoff	86kg				
mit Schichtstoff	89kg				
Schloss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÖNORM Zylinder-Schloss mit Wechsel, DM 70 mm, Position am Türblatt gem. ÖNORM, geprüft nach ÖNORM B 3858, bzw. DIN 18250</li> <li>○ Mehrfachverriegelungsschloss (DM 65 mm)</li> </ul>				
Bänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Stk. 3 teilige Twin-Bänder EI30 ø 16 mm, Abstandsmaße gem. ÖNORM</li> <li>○ 2 Stk. verdeckt liegende Bänder EI30 bei stumpf einschlagend für WK3/RC3 generell jeweils 3 Bänder und 3 Bandsicherungen</li> <li>• Bandart und -anzahl je nach TB Größe und Gewicht sh. Bandempfehlungstabelle in der Preisliste</li> </ul>				
Sichtbeschläge	geprüft nach ÖNORM B 3859, bzw. ÖNORM B 3850, bzw. DIN 18273 für WK2/RC2 bzw. WK3/RC3 mit entsprechender Schutzklasse				
Türschließer	○ geprüft nach EN 1154				
Türspion	○ EI30 geprüft nach ÖNORM B 3850				

Zeichenerklärung: • ... geprüfte Standardausführung, ○ ... wahlweise  
Ausschreibungstexte im DOC-, RTF-, PDF- sowie ABK Format auf [www.dana.at](http://www.dana.at) unter Planer- Architekteninformationen abrufbar!

## Ausführungsvarianten



1-flügelig, ohne Verglasung, ohne Oberblende, ohne Oberlicht- und oder Seitenteilverglasung  
Schallschutz 47dB: 4 seitig zwei Dichtebenen

## Mögliche Abmessungen und Prüfatteste

	Mögliche maximale Stocklichten je Eigenschaften durch Prüfungen nachgewiesen				
	Feuerschutz* EI <sub>30</sub> -C, E30-C B x H [mm]	Rauchschutz S <sub>200</sub> * B x H [mm]	Einbruchschutz* B x H [mm]	Schallschutz 47dB* B x H [mm]	Stehvermögen* B x H [mm]
1-flügelig	1259 x 2528	1259 x 2528	1259 x 2528	1259 x 2528	850 x 2010
Oberblende	-	-	-	-	-
inkl. Oberblende	-	-	-	-	-
Oberlichte	-	-	-	-	-
inkl. Oberlichte	-	-	-	-	-
1 Seitenteil	-	-	-	-	-
2 Seitenteile	-	-	-	-	-
1 ST OL/OB	-	-	-	-	-
2 ST OL/OB	-	-	-	-	-
2-flügelig	-	-	-	-	-
Oberblende	-	-	-	-	-
inkl. Oberblende	-	-	-	-	-
Oberlichte	-	-	-	-	-
inkl. Oberlichte	-	-	-	-	-
Zeugnisse	R-14.1.1.-17-8833	R-14.1.4.-18-6560	8177-2023-1 8177-2023-2	2020-05-0460	DANA
geprüft mit Bodenanschluss	durchgängig, mit Schwelle, mit Anschlagsschiene oder mit Absenkdichtung	Anschlag mit Dichtung od. Absenkd.	-	Anschlag mit Dichtung und Absenkd., oder 2 Absenkd.	-
geprüft in Baukörper <sup>oo</sup>	Ziegel, Beton, Vorsatzschale, Leichtbauwand				

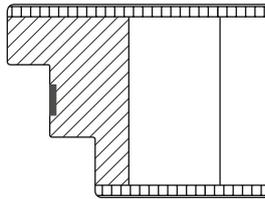
\* Angaben gültig für gefälzte und stumpfe Ausführungen

<sup>oo</sup> Dokument „Einbauvoraussetzungen für DANA Funktionstüren, Wandbeschreibungen, Hinterfüllungen“ auf [www.dana.at](http://www.dana.at) beachten!

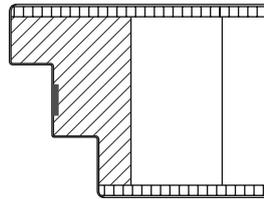
Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)

## Kantenausführungen

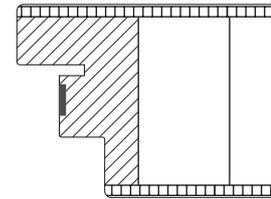
### gefälzt



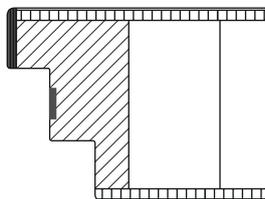
Einleimer sichtbar,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



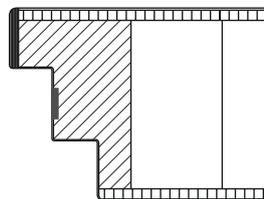
Furnier- oder Kunststoffkante  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



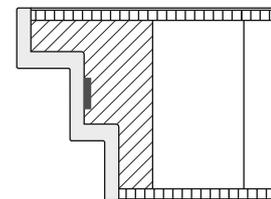
Überschlagsdichtung  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



ABS Kante,  
Einleimer im Falz sichtbar,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar

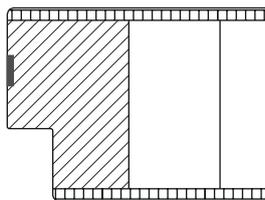


Starkfurnier Kante  
mit Furnierkante im Falz,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar

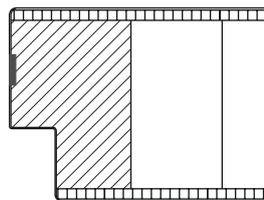


Gießharzkante  
Brandschutzquellstreifen nicht sichtbar

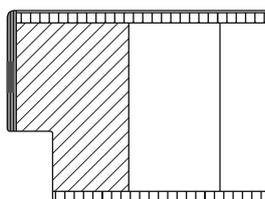
### stumpf mit Scheinfalz



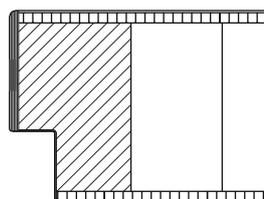
Einleimer sichtbar,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



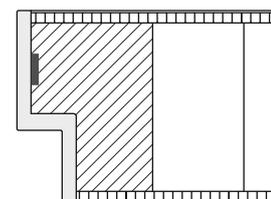
Kunststoffkante  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



ABS Kante,  
Einleimer im Falz sichtbar,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar

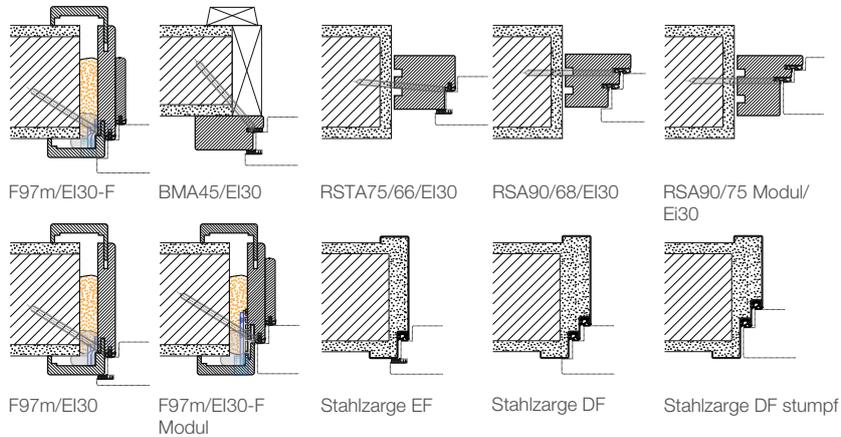


Starkfurnier Kante  
mit Furnierkante im Falz,  
Brandschutzquellstreifen sichtbar



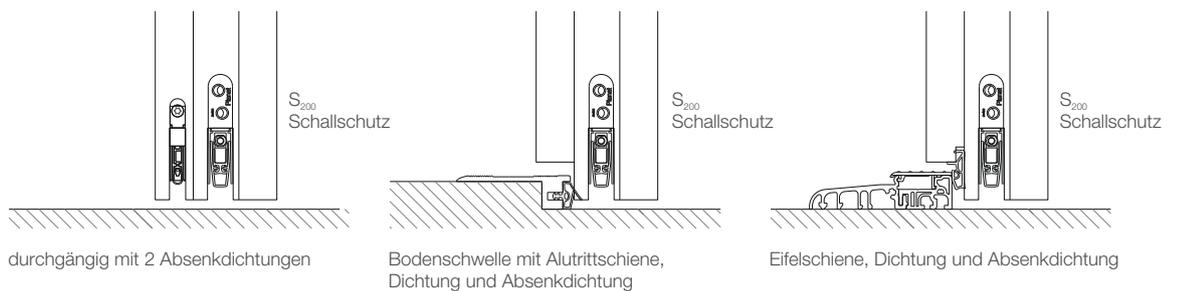
Gießharzkante  
Brandschutzquellstreifen nicht sichtbar

## Zargenausführungen



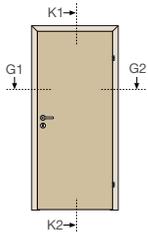
Inklusive alle DANA Holzargen /m EI30 gem. aktueller Preisliste

## Bodenanschlussvarianten



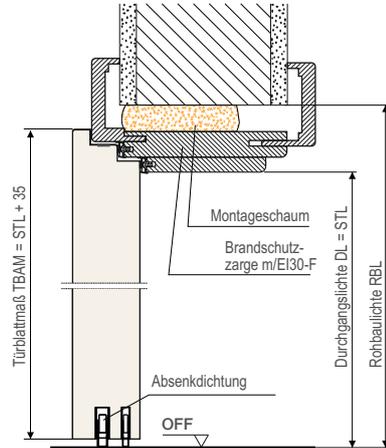
S<sub>200</sub> Schallschutz eine der so gekennzeichneten Varianten ist erforderlich, mindestens eine Dichtebene im Bodenbereich

# Einbaudetails für gefälzte Ausführungen



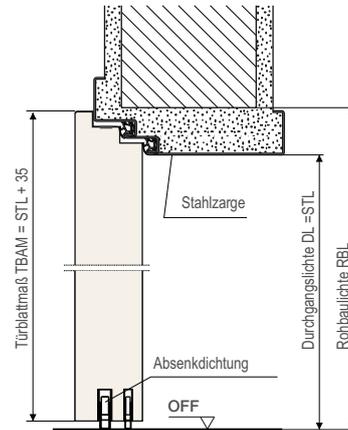
## in Holzarge DF

Schnitt K1 - K2

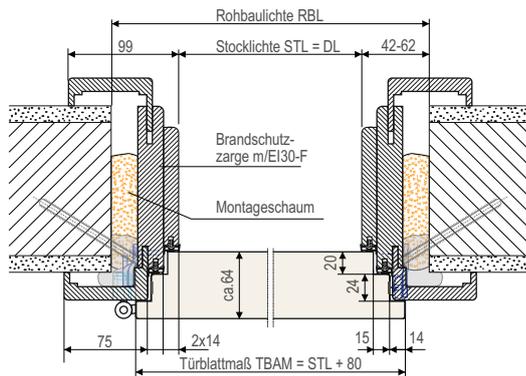


## in Stahlarge DF

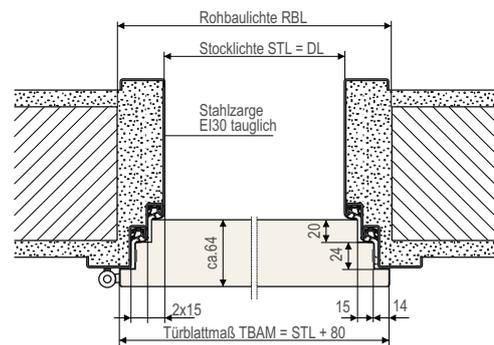
Schnitt K1 - K2



Schnitt G1 - G2



Schnitt G1 - G2



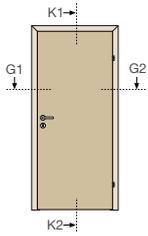
Maßtabelle (für Einbau in Holzarge DF)	Höhe (mm)	Breite (mm)			
Rohbaulichte (RBL)	max.	2058*	974	1024	1074
	ideal	2048*	954	1004	1054
	min.	2038*	934	984	1034
Stocklichte (STL)	1996*	850	900	950	
Durchgangslichte (DL)	1996	850	900	950	
Türblattaußenmaß (TBAM)	2030	930	980	1030	
Sturzmaß ab Waagriß (SM)	1048*				

\* gemessen vom fertigen, tieferen Fußboden bei Niveauunterschieden

\*\* Achtung wichtiger Hinweis: Bei Bodenniveauunterschieden und bei Einsatz von Bodenschwellen verringert sich die Durchgangslichte um die Höhe der Schwelle

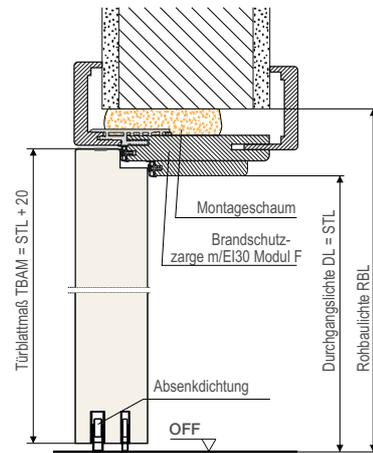
Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)

# Einbaudetails für stumpfe Ausführungen



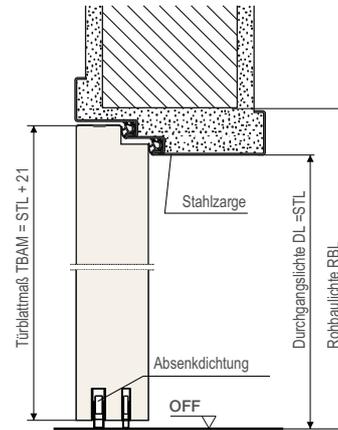
## in Holzzarge

Schnitt K1 - K2

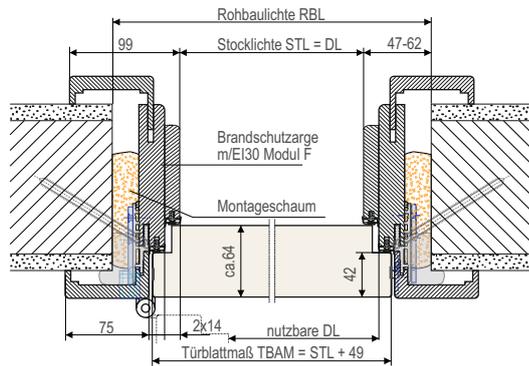


## in Stahlzarge

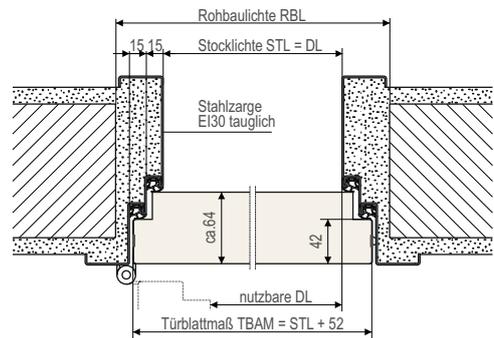
Schnitt K1 - K2



## Schnitt G1 - G2



## Schnitt G1 - G2



Maßtabelle (für Einbau in Holzzarge)		Höhe (mm)	Breite (mm)		
Rohbaulichte (RBL)	max.	2058*	974	1024	1074
	ideal	2056*	966	1016	1066
	min.	2046*	946	996	1046
Stocklichte (STL)		1996*	850	900	950
nutzbare DL° mit Bänder: VX stumpf		1996**	804	854	904
nutzbare DL° mit Bänder: Tectus		1996**	810	860	910
Türblattaußenmaß (TBAM)		2016	899	949	999
Sturzmaß ab Waagriß (SM)		1056*			

° bei 90° Öffnungswinkel

\* gemessen vom fertigen, tieferen Fußboden (bei Niveauunterschieden)

\*\* Achtung wichtiger Hinweis: Bei Bodenniveauunterschieden und bei Einsatz von Bodenschwellen verringert sich die Durchgangslichte um die Höhe der Schwelle

Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)

## Türverschlüsse bei Fluchttüren (für Einbruchhemmung keine Nachweise möglich)

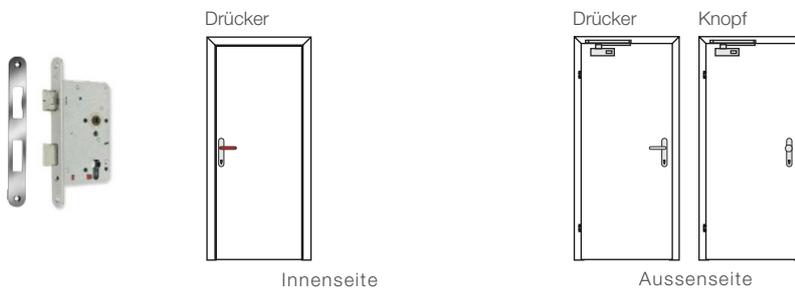
Man unterscheidet die Verschlüsse bei Fluchttüren, je nach wahrscheinlich möglicher Notsituation, in Notausgangverschlüsse und Panikverschlüsse.

### Notausgangverschlüsse nach EN 179

Die Notwendigkeit eines Notausgangverschlusses liegt dann vor, wenn es sich um eine Fluchttüre handelt, mit deren Handhabung und Funktionsweise eventuell Flüchtende vertraut sind und es zu keiner Paniksituation kommen kann (z.B.: Fluchttüren in Betrieben, ohne allgemeinem Publikumsverkehr).

Die Anforderungen an ein Notausgangverschlusssystem, bestehend aus Hauptschloss, eventuellen Zusatzschlössern samt Verriegelungsgegenständen und Beschlag, werden in der ÖNORM EN 179 geregelt.

#### 1- flügelig



#### Beispielset:

Hauptschloss BKS 2320,  
Kurzschild Drückergarnitur  
RONDO  
Drücker/Drücker, geteilter  
Drückerstift 9 mm

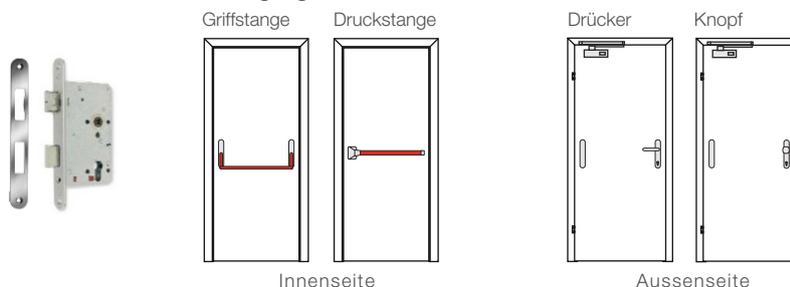
**Funktionsbeschreibung:** Innen - der Türflügel ist jederzeit über den Drücker zu öffnen; Verriegelung mit dem Schlüssel  
Aussen - der Türflügel ist mit Drücker und Schlüssel zu öffnen; Verriegelung mit dem Schlüssel  
- bei Knopfbeschlag ist der Türflügel nur mit dem Schlüssel zu öffnen

### Panikverschlüsse nach EN 1125

Die Notwendigkeit eines Panikverschlusses liegt dann vor, wenn es sich um eine Fluchttüre handelt, mit deren Handhabung und Funktionsweise eventuell Flüchtende nicht vertraut sind und es zu einer Paniksituation kommen kann (z.B.: Fluchttüren in öffentlichen Gebäuden, mit allgemeinem Publikumsverkehr).

Die Anforderungen an ein Panikverschlusssystem, bestehend aus Hauptschloss, eventuellen Zusatzschlössern samt Verriegelungsgegenständen und Beschlag mit horizontaler Betätigungsstange, werden in der ÖNORM EN 1125 geregelt.

#### 1- flügelig



#### Beispielset:

Hauptschloss BKS  
Kurzschild Drückergarnitur  
RONDO, Panik Stangengriff,  
Blindschild  
Panik- Drückerstift Art. 9 mm

**Funktionsbeschreibung:** Innen - der Türflügel ist jederzeit über die Griff- oder Druckstange zu öffnen; Verriegelung mit dem Schlüssel  
Aussen - der Türflügel ist mit Drücker und Schlüssel zu öffnen; Verriegelung mit dem Schlüssel  
- bei Knopfbeschlag ist der Türflügel nur mit dem Schlüssel zu öffnen

## Bänder

### für gefälzte Türen



### für stumpfe Türen



Ⓢ Standard je Zargenausführung

Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)  
Optional für gefälzte Türen auch Falzlaschenbänder möglich (siehe Preisliste)

## Türschließer

Verwendete Türschließer müssen der ÖNORM EN1154 entsprechen, bzw. in Verbindung mit Brandschutztüren einen Nachweis der Brandschutztauglichkeit besitzen. Bei 2-flügeligen Türen ist zusätzlich eine Schließfolge-  
regelung vorzusehen. In Verbindung mit einer 2-flügeligen Fluchttüre ist eine zusätzliche Mitnehmerklappe am  
Standflügel vorzusehen.



Oberkopfschließer mit Gleitschiene  
z.B.: GEZE TS3000 schwarz



Oberkopfschließer mit Gleitschiene  
z.B.: dormakaba TS93



Integrierter Schließer mit Gleitschiene  
z.B.: dormakaba ITS96

Optional möglich Türschließer siehe Preisliste

## Sichtbeschläge Schlösser Zubehör



Beschläge in Verbindung mit Brand-  
schutz gepr. nach ÖNORM EN 3859  
bzw. DIN 18273. In Verbindung mit  
EH gepr. nach ÖNORM EN 5351



Einstemmschlösser geprüft  
nach ÖNORM EN 3858  
Schließbleche  
Mehrfachverriegelungsschlösser  
Bandsicherung



Aufschraubzusatzschloß  
Weitwinkelspion  
Namensschild inkl. Spion  
Jeweils in thermisch  
getrennter EI30 Ausführung



Absenkrichtungen  
Alu-Bodenschiene für  
Niveaunterschied  
mit Dichtung  
Jeweils in EI30 Ausführung

Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)