

# Modell Rigoros 2

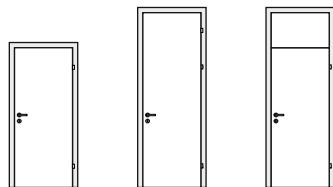
	Falzausbildung	24/14 mm, 42 mm stumpf + Falz, oder stumpf
	Klimakategorie	b Verformungsklasse 2
	Schallschutz $R_w$	42 dB (Tol. -3, in gepr. Ausführung bei stumpfer Ausführung ~-2 dB)
	Feuerschutz	-
	Rauchschutz	$S_{200}$ -C möglich (4-seitige Abdichtung erforderlich!)
	Einbruchhemmung	WK2 (RC2) möglich
	Wärmedämmung	1,3 bei Roh-Türblatt ohne Zarge
	U-Wert [W/m²K]	1,3 bei Element mit F97m
		1,4 bei Element mit RST
		1,7 bei Element mit Stahlzarge

## Modellbeschreibung

Kantenausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hartholzeinleimer</li> <li>• 3 seitig furniert bzw. foliert</li> <li>• Längskanten gesoftet</li> </ul>
Falzausbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfachfalz 24/14 mm</li> <li>◦ 42 mm stumpf mit Scheinfalz</li> <li>◦ 47 mm stumpf</li> </ul>
Innenlage	mehrlagige Spezialeinlage
Deckplatte	Spezialdeckplatte
Decklage/Oberflächen	furniert und lackiert, pigment lackiert, bzw. mit Schichtstoffplatten belegt
Türblattdicke	47 mm ± 1 mm (Schichtstoff + 1 mm)
Gewicht	ca. 49 kg (bei TBM 950/2030 mm)
Schloss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÖNORM EI30 Zylinder-Schloss mit Wechsel, DM 60 mm, Position am Türblatt gem. ÖNORM, geprüft nach ÖNORM B 3858, bzw. DIN 18250</li> <li>◦ EI30 Mehrfachverriegelungsschloss</li> </ul>
Bänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Stk. 3 teilige Twin-Bänder EI30 ø 16 mm, Abstandsmaße gem. ÖNORM</li> <li>◦ 2 Stk. EI30 Laschenbänder stumpf einschlagend, bzw. Tectus TE 340 3D</li> </ul>
Sichtbeschläge	geprüft nach ÖNORM B 3859, bzw. ÖNORM B 3850, bzw. DIN 18273
Türschließer	geprüft nach EN 1154, bzw. ÖNORM B3850
Türspion	◦

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, mit/ohne Oberblende, ohne Oberlicht- oder Seitenteilverglasung

## Mögliche Abmessungen und Prüfatteste

	Mögliche maximale Stocklichten je Eigenschaften durch Prüfungen nachgewiesen				
	Feuerschutz * EI <sub>30</sub> -C, E30-C B x H [mm]	Rauch- schutz Sm B x H [mm]	Einbruch- schutz * B x H [mm]	Schall- schutz ** B x H [mm]	Stehver- mögen * B x H [mm]
1-flügelig	-	1320 x 2285	1210 x 2285	1320 x 2285	850 x 2010
Oberblende	-	max 1000	-	max 1000	-
inkl. Oberblende	-	1320 x 3000	-	1320 x 3000	-
Oberlichte	-	-	-	-	-
inkl. Oberlichte	-	-	-	-	-
Seitenteilvergl.	-	-	-	-	-
inkl. Seitenteilvergl.	-	-	-	-	-
2-flügelig	-	-	-	-	-
Oberblende	-	-	-	-	-
inkl. Oberblende	-	-	-	-	-
Oberlichte	-	-	-	-	-
inkl. Oberlichte	-	-	-	-	-
Zeugnisse	-	R-14.1.4. - 21-6560	in Arbeit	2020-05- 0460	DANA
geprüft mit Bodenanschluss	-	Anschlag mit Dichtung oder Absenktdichtung	-	Anschlag mit Dichtung oder Absenktdichtung	-
geprüft in Baukörper	Ziegel, Beton, Vorsatzschale, Leichtbauwand			Ziegel, Beton	

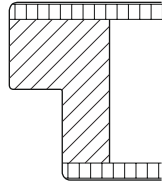
\* Angaben gültig für gefälzte und stumpfe Ausführungen

\*\* Angaben nur gültig für gefälzte Ausführungen, bei stumpfer Ausführung Verringerung des Schalldämmwertes um ~ 2 dB in Verbindung mit Oberblende ist Überschlagsdichtung zwingend erforderlich!

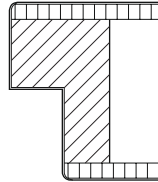
Weitere Informationen siehe Register **Schutzfunktionen / Normen**, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)

## Kantenausführungen

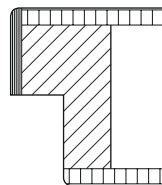
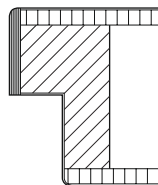
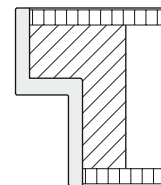
### gefälzt



Einleimer sichtbar

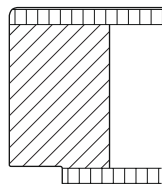


Furnier- oder Kunststoffkante

ABS Kante,  
Einleimer im Falz sichtbarStarkfurnier Kante  
mit Furnierkante im Falz

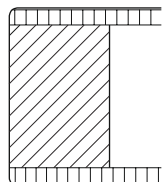
Gießharzkante

### stumpf mit Scheinfalz

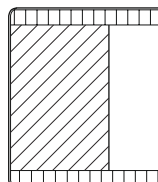


Einleimer sichtbar

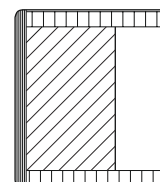
### stumpf (nicht möglich mit DANA Holzzargen und Rahmenstöcken, Sonderfalz der Stahlzargen erforderlich)



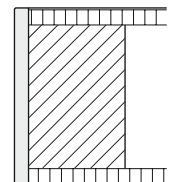
Einleimer sichtbar



Furnier- oder Kunststoffkante

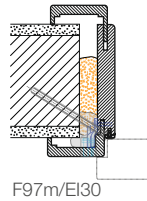


ABS Kante

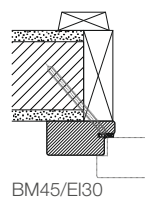


Gießharzkante

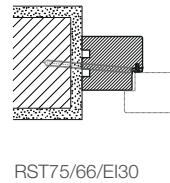
## Zargenausführungen



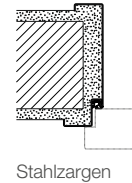
F97m/EI30



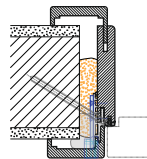
BM45/EI30



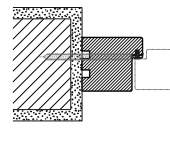
RST75/66/EI30



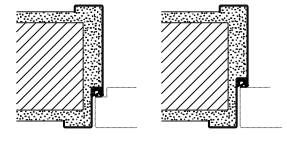
Stahlzargen



F97m/EI30 Modul

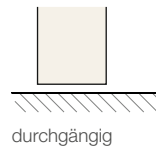


RST75/66/EI30 Modul

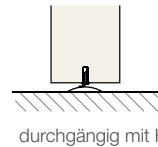


Stahlzargen stumpf

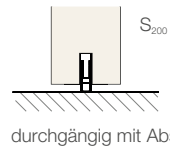
## Bodenanschlussvarianten



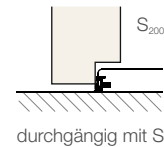
durchgängig



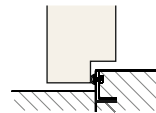
durchgängig mit Höcker-schwelle



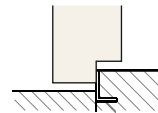
durchgängig mit Absenk-dichtung



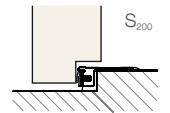
durchgängig mit Staffel und Dichtung



Bodenschwelle mit Anschlagwinkel und Dichtung



Bodenschwelle mit Anschlagwinkel ohne Dichtung



Bodenschwelle mit Alutrittschiene und Dichtung

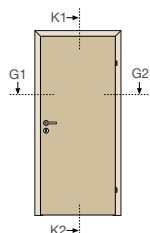


Überschlagsdichtung mit Anschlag

S<sub>200</sub>...eine der so gekennzeichneten Varianten ist erforderlich, wenn Rauchschuttfunktion S<sub>200</sub> gefordert ist

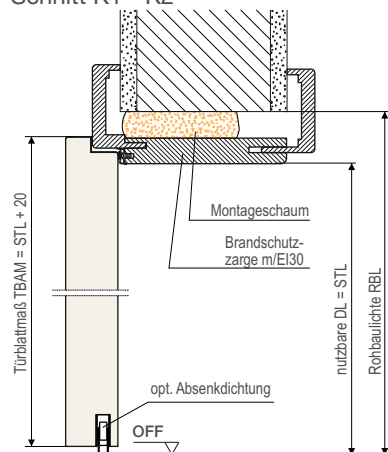
## Glasausschnitte

# Einbaudetails für gefälzte Ausführungen



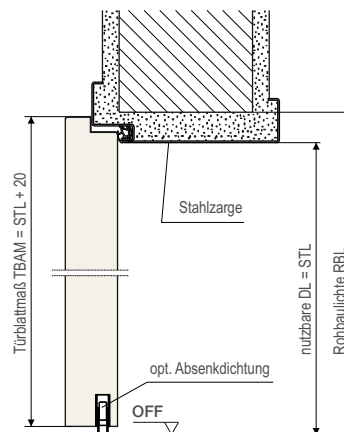
## in Holzzarge

Schnitt K1 - K2

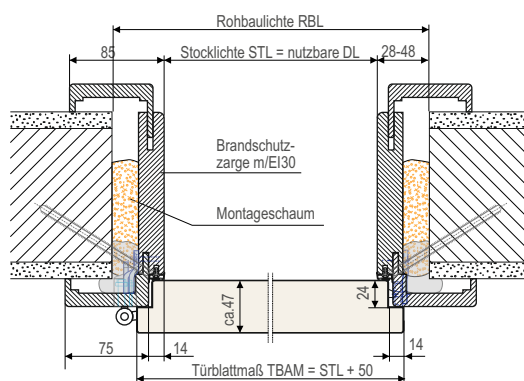


## in Stahlzarge

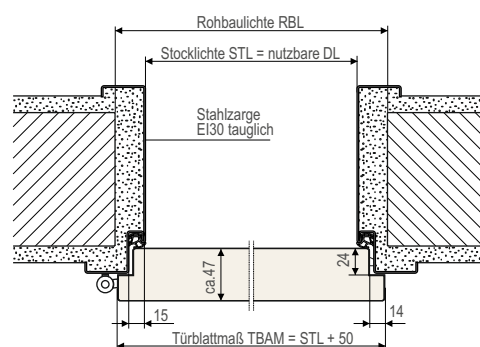
Schnitt K1 - K2



Schnitt G1 - G2



Schnitt G1 - G2



Maßtabelle (für Einbau in Holzzarge)		Höhe (mm)	Breite (mm)		
Rohbaulichte (RBL)	max.	2058	946	996	1046
	ideal	2048*	926	976	1026
	min.	2038*	906	956	1006
Stocklichte (STL)		2010*	850	900	950
nutzbare Durchgangslichte (DL)		2010**	850	900	950
Türblattaußenmaß (TBAM)		2030	900	950	1000
Sturzmaß ab Waagriß (SM)		1048*			

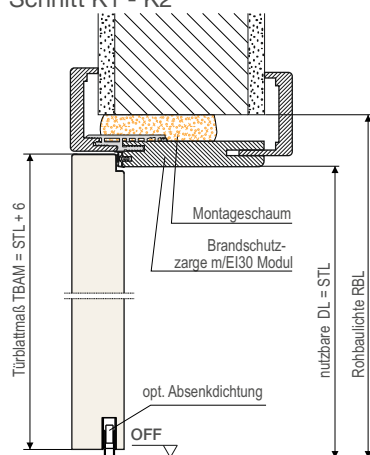
\* gemessen vom fertigen, tieferen Fußboden bei Niveauunterschieden

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

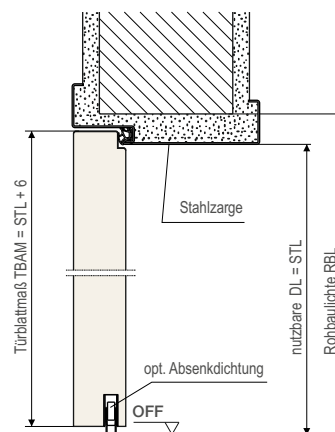
weitere Einbaudetails siehe DANA-CD bzw. [www.dana.at](http://www.dana.at)

A diagram of a door with four force vectors:  $K_1$  (top),  $K_2$  (bottom),  $G_1$  (left), and  $G_2$  (right).

Schnitt K1 - K2



Schnitt K1 - K2



Technical cross-section diagram of a fire-rated door assembly (m/EI30 Modul) showing dimensions and components. The diagram illustrates the door's construction, including the fire-protective core (Brandschutzarge) and the mounting foam (Montageschaum). Key dimensions are indicated:

- Rohbaulichte RBL**: Total width of the rough opening.
- Stocklichte STL = DL**: Width of the door leaf (DL) within the frame.
- 33-48**: Dimension indicating the width of the door leaf (DL) within the frame.
- 85**: Dimension indicating the width of the door leaf (DL) within the frame.
- Brandschutzarge m/EI30 Modul**: Fire-protective core of the door.
- Montageschaum**: Mounting foam used for sealing and insulation.
- ca 47**: Dimension indicating the height of the door leaf (DL) within the frame.
- 75**: Dimension indicating the width of the door leaf (DL) within the frame.
- 14**: Dimension indicating the width of the door leaf (DL) within the frame.
- nutzbare DL**: Usable door leaf width.
- Türblattmaß TBAM = STL + 21**: Total door leaf width, including the 21mm margin.

Maßtabelle (für Einbau in Holzarge)		Höhe (mm)	Breite (mm)		
Rohbaulichte (RBL)	max.	2058	946	996	1046
	ideal	2048*	926	976	1026
	min.	2043*	916	966	1016
Stocklichte (STL)		2010*	850	900	950
nutzbare DL° mit Bänder: VX stumpf		2010**	807	857	907
nutzbare DL° mit Bänder: Tectus		2010**	812	862	912
Türblattaußenmaß (TBAM)		2016	871	921	971
Sturzmaß ab Waagriß (SM)		1048*			

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

6 v 9 

## Türverschlüsse bei Fluchttüren

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

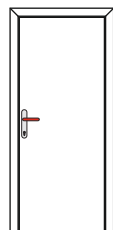
### Notausgangverschlüsse nach EN 179

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

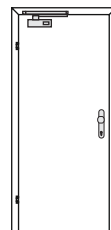
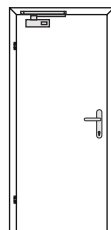
Drücker



Innenseite

Drücker

Knopf



Aussenseite

#### Beispielset:

DORMAKABA 127-B, EI30,  
ÖN, Rosettengarnitur GEOS  
1754FH/D6K/55ZF mit  
Drücker/Drücker, geteilter  
Drückerstift 9 mm

- Funktionsbeschreibung:**
- |        |  |
|--------|--|
| Innen  | - der Türflügel ist jederzeit über den Drücker oder die Stossplatte zu öffnen;<br>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  |

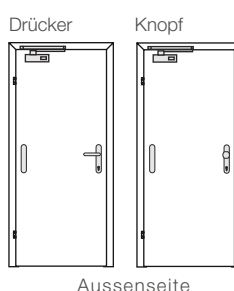
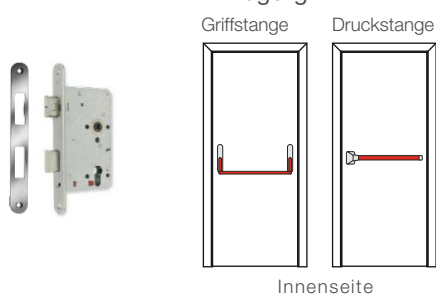
## Türverschlüsse bei Fluchttüren

### Panikverschlüsse nach EN 1125

Die Notwendigkeit eines Panikverschlusses liegt dann vor, wenn es sich um eine Fluchttüre handelt, mit deren Handhabung und Funktionsweise eventuell Fluchtende 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:

DORMAKABA 127-B, EI30, ÖN,  
Panik-Stangengriff,  
Kurzschildhalbgarnitur GEOS  
1754FH/D51G/62ZFH, Blindschild  
komplett ungelocht  
5142DUAFH/DIN, 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



Ⓢ Standard je Zargenausführung

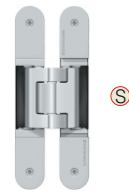
Weitere Informationen siehe Register Tür- Zargentechnik und Zubehör, bzw. aktuelle Informationen siehe [www.dana.at](http://www.dana.at)

### für stumpfe Türen

Lappenband EI30,  
ø20 mm, 3-teilig,  
VX7729/120 für 3D-  
Aufnahme VX2501,  
VX2502 od VX7611



verdeckt liegend,  
Tectus TE 340 3D



## 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 Gestänge  
z.B.: dormakaba TS73V



Oberkopfschließer mit Gleitschiene  
z.B.: dormakaba TS93



Integrierter Schließer mit Gleitschiene  
z.B.: dormakaba ITS96

## Sichtbeschläge Schlösser Zubehör



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



Einstemmschlösser geprüfter nach ÖNORM EN 3858 Schließbleche Mehrfachverriegelungsschlösser Bandsicherung



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



Absenkrichtungen Alu-Bodenschiene für Niveauunterschied 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)