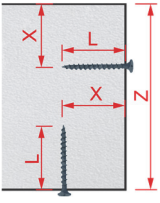
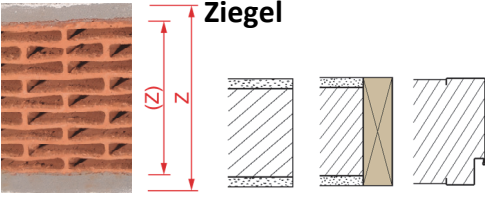
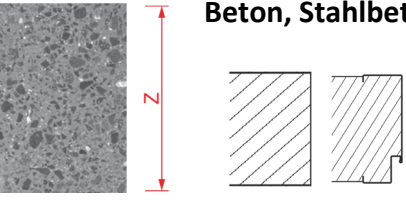
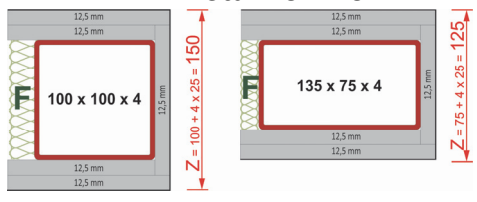
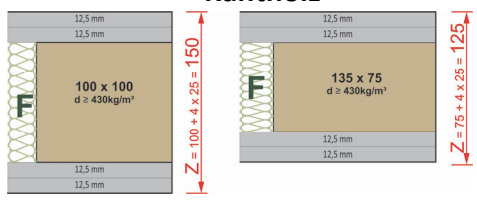
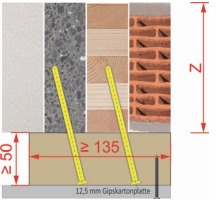
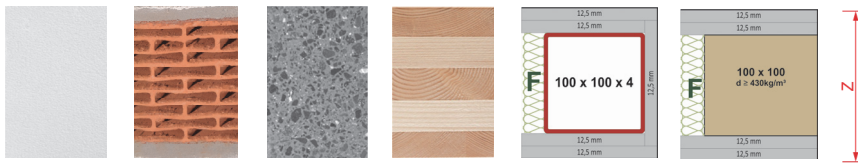
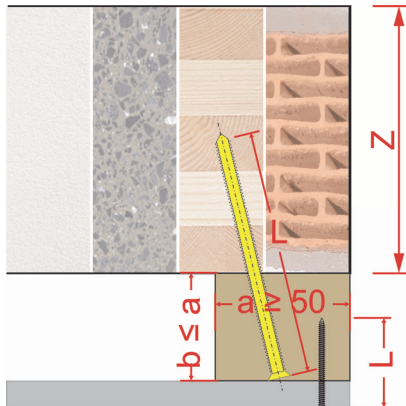


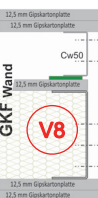
Einbauvoraussetzungen / Wandbeschaffenheit für DANA Feuerschutz-, Rauchschutzabschluss- und einbruchhemmende Türen (EH WK2, RC2, WK3, RC3)

Massive Wände		Symbolerläuterungen siehe Seite 10	Feuer/Rauch EI ₂₃₀ -C S _m -C	Einbruchhemmung (EH) WK2 (RC2) WK3 (RC3)	
Porenbeton			 Z [mm]	≥ 125	≥ 170 ≥ 240
		 P [N/mm ²]		≥ 4	
		 Ausführung		verklebt	
		 X / L [mm]		100 / 100	
Ziegel			 (Z) Z [mm]	(≥ 115) ≥ 125	
		 P [N/mm ²]		≥ 12	
		 Mörtelgruppe		Min. MG II / DM	
		 X / L [mm]		50 / 100	
Beton, Stahlbeton			 Z [mm]	≥ 100	
		 P [N/mm ²]		C15	
		 X / L [mm]		40 / 40	
Brettsper Holz ^{o)}			 Z [mm]	≥ 100	≥ 120
		 X / L [mm]		≥ 40 / ≥ 60	
		 [mm]		○ 1 x 12,5	
Stahlformrohr			 Z [mm]	≥ 150 (≥ 125)	
		 [mm]		≥ 100 x ≥ 100 x 4 (≥ 135 x ≥ 75 x 4)	
		 [mm]		2 x 12,5	
		 F [kg/m ³]	● ≥ 50	○	○
Kantholz ^{o)}			 Z [mm]	≥ 150 (≥ 125)	
		 [mm]		≥ 100 x ≥ 100 (≥ 135 x ≥ 75)	
		 D [kg/m ³]		≥ 430	
		 [mm]		2 x 12,5	
		 F [kg/m ³]	● ≥ 50	○	○
massive Wand + Aufdopplung			 Z [mm]	Siehe Oben	
		 [mm]		≥ 135 x ≥ 50	
		 D [kg/m ³]		≥ 430	
		 [mm]		○ 1 x 12,5	

Legende: ○ = möglich, ● = verpflichtend
Symbolerläuterungen siehe Seite 10

^{o)} bei Feuerschutztüren und sichtbarer Laibung komplette Laibung mit GKF Platte belegen

Vorsatzschale auf massiven Wänden		Feuer/Rauch EI ₂₃₀ -C S _m -C		Einbruchhemmung (EH) WK2 (RC2) WK3 (RC3)	
massive Wände:				Details siehe Massive Wände	
			X / L	[mm]	Details siehe Massive Wände
			Z	[mm]	≥ 100 ≥ 120
			a	[mm]	a ≥ 50 / b ≤ a
			D	[kg/m³]	≥ 430
			a	[mm]	a ≥ 50 / b ≤ a / 3
			7,5 x L	X = 400-500	
			≥ 1 x 12,5		
			3,5 x 35	X ≤ 250	

Leichtbauwand		Feuer/Rauch EI ₂₃₀ -C S _m -C		Einbruchhemmung (EH) WK2 (RC2) WK3 (RC3)*	
		1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9, 10		2, 3, 4 6, 7, 8, 10	
					
					
					
					
					
					
					
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
		D		[kg/m³]	
				[mm]	
		D		[kg/m³]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
				[mm]	
		F		[kg/m³]	

Legende: o = möglich, • = verpflichtend

**** Ausführungsmöglichkeiten bei Stock-, Zargen- und Schlossvarianten je Wandsystem teilweise eingeschränkt (siehe EH Info auf www.dana.at)**

* Entsprechend der Türabmessung und Gewicht, ist das UA Profil entspr. Der Angaben des Ständerwandherstellers zu wählen. Angaben von z.B. Knauf:

Hinweis bei 2-schaligen Wänden:

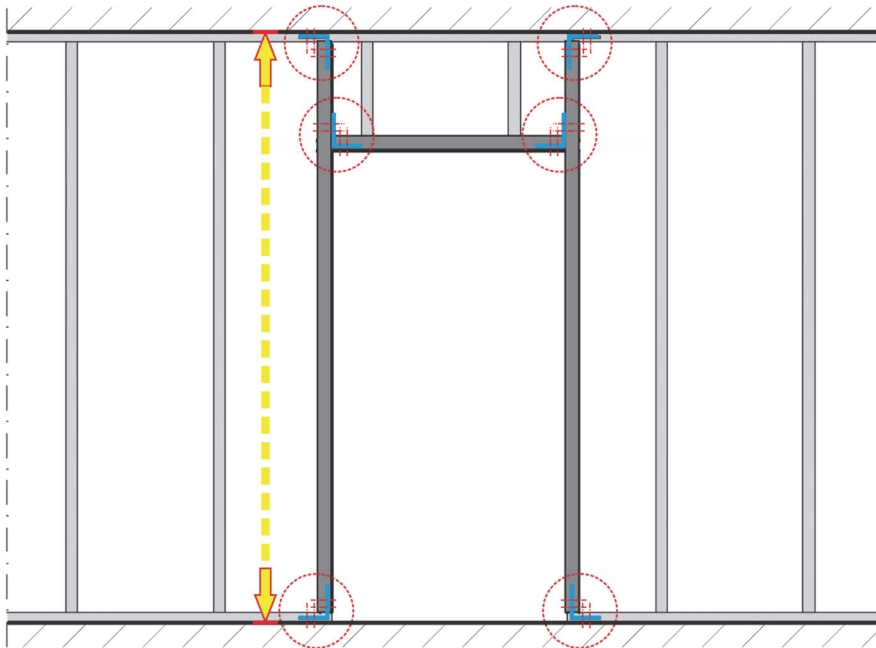
		a = 50	a = 75	a = 100	a = 125	a = 150
	X ≤ 1000 mm	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
	X ≤ 1200 mm	≤ 40 kg	≤ 60 kg	≤ 80 kg	≤ 100 kg	≤ 120 kg

Symbolerläuterungen siehe Seite 10

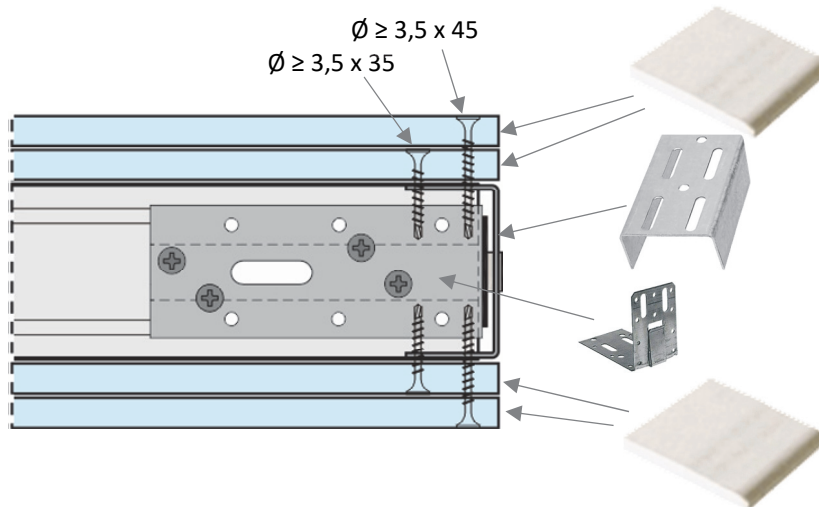
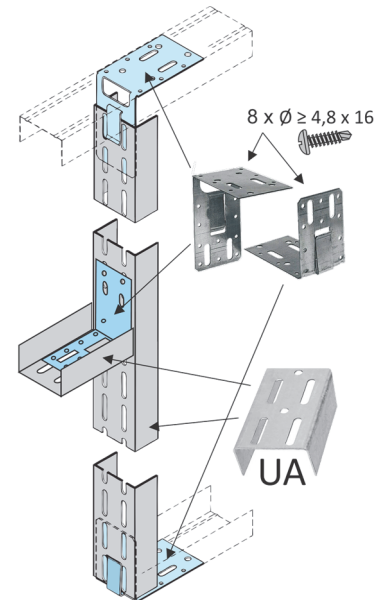
Hinweise zur Herstellung von Öffnungen in Ständerwänden für Feuerschutz- bzw. einbruchhemmende Türen

- Die Konstruktions- und Montage Richtlinien des Ständerwandherstellers sind einzuhalten
- Bei einbruchhemmender Ausführung (WK/RC 2 u. 3) optional zusätzliche 1-fache bzw. 2-fache Stahlblecheinlage je Seite. Alternativ kann optional auch nur eine Platte (vollständig zwischen GKF Platten verklebt) verwendet werden. Abhängig vom Wandhersteller kann auch 3-fach Beplankung erforderlich sein und verwendet werden.
- für Feuerschutztüren sind mit Steinwolle hinterfüllte Wandkonstruktionen erforderlich

Wandunterkonstruktion:



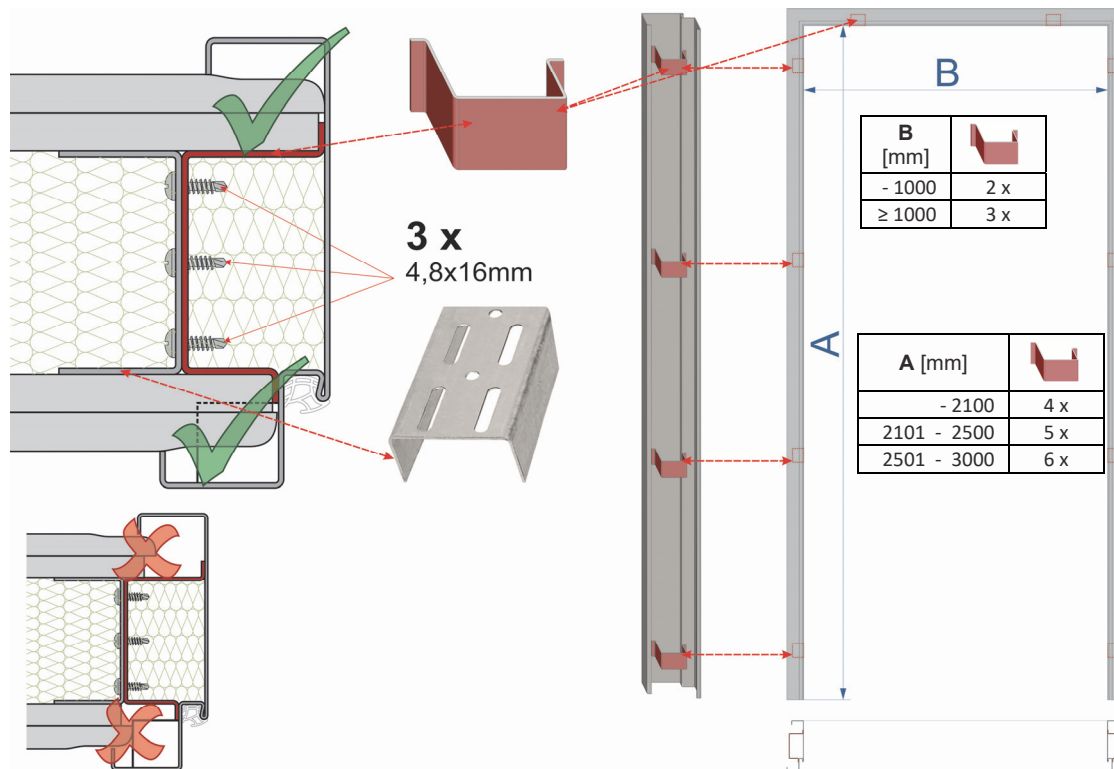
UA Profil 2mm, Stahlformrohr oder Holzkantel mittels Türpfostensteckwinkel verbunden bzw. verschraubt



Wandunterkonstruktion Details Richtig / Falsch

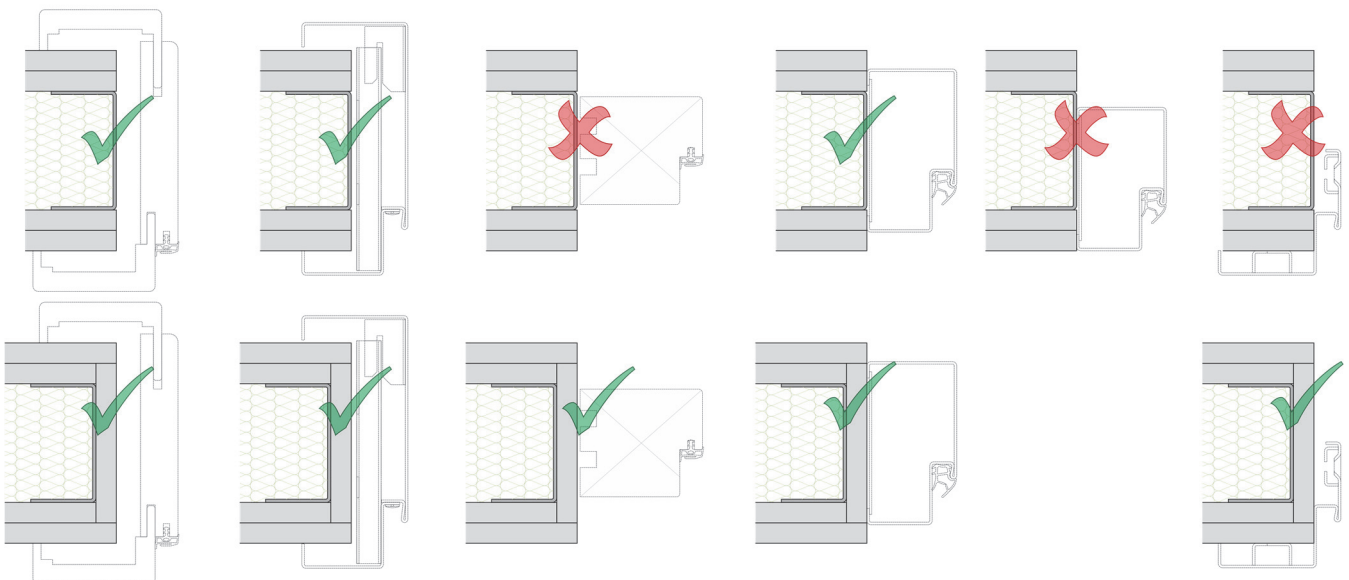
Mit Stahl Umfassungszargen

(eingebaut während des Wandaufbaus auf UA Profil)

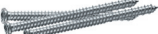
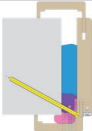
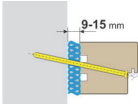
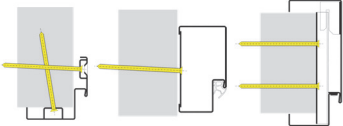


Wandöffnungen für nachträgliche Stock- Zargen Montage

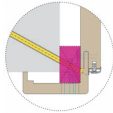
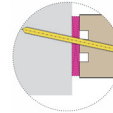
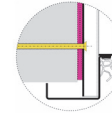
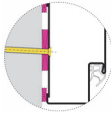
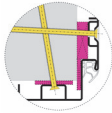
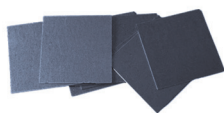
Unterkonstruktion mit:



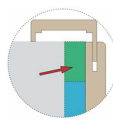
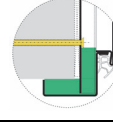
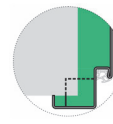
Befestigungsmaterialien:

Befestigungsmaterialien:		EI ₂ 30-C S _m -C				EI ₂ 30-C S _m -C		EH WK2 (RC2) WK3 (RC3)
		EH WK2 (RC2) WK3 (RC3)						
	(alle Wände von Seite 1 und 2)							
				Ø 7,5 x L	  E EN13501-1 (B2)			
			Ø ≥ 6,0 x L	Ø 7,5 x L	  E EN13501-1 (B2)			
		Ø ≥ 4,8 x 16						
			Ø ≥ 6,0 x L	Ø 7,5 x L				

Druckfeste Verklotzung bei Verschraubungspunkten:

	EI ₂ 30-C S _m -C			EH WK2 (RC2) WK3 (RC3)	
					
✓	  				
○	Hartholz	HPL	Stahl		
					

Verfüllmaterialien:

	EI ₂ 30-C S _m -C		EH WK2 (RC2) WK3 (RC3)	
	✓   E EN13501-1 (B2)			
	○ 			
	✓ 	○ 	○ 	
				

Legende: ○ = alternativ zu verwenden ✓ = empfohlen ● = verpflichtend

Achtung - bei Türen mit Schallschutz $R_w \geq 33$ dB und oder Rauchschutz S_{200-C} :
(Gilt auch bei Rahmenstöcken und Stahlzargen)

**S_{200-C}
 $R_w \geq 33$ dB**

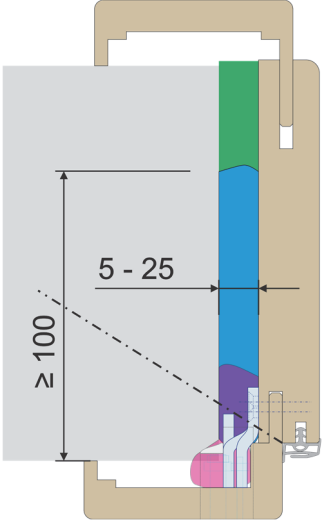
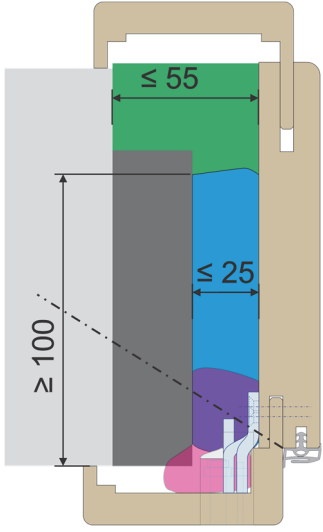
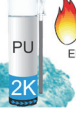
		•
Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen • = verpflichtend		

Hinterfüllungen bei Stahlzargen, Rahmenstöcken und Holzzargen



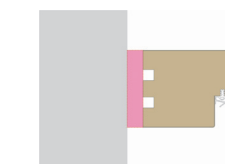
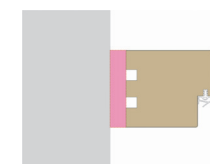
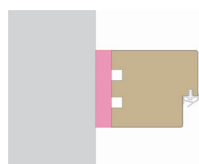
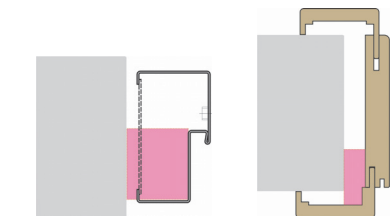
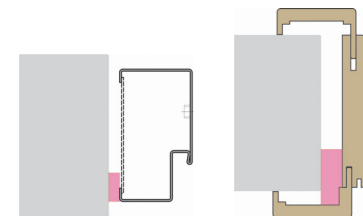
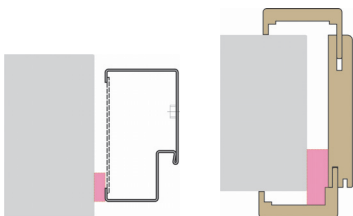
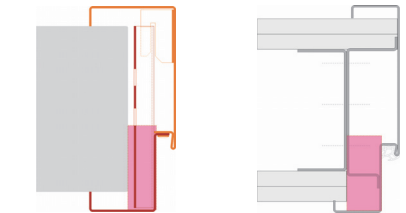
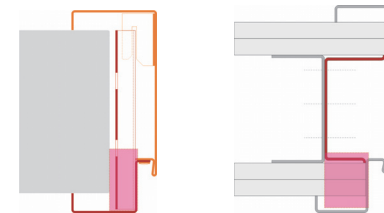
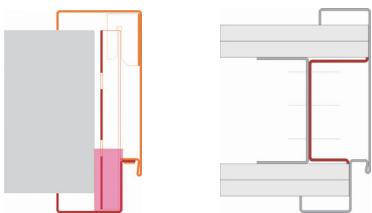
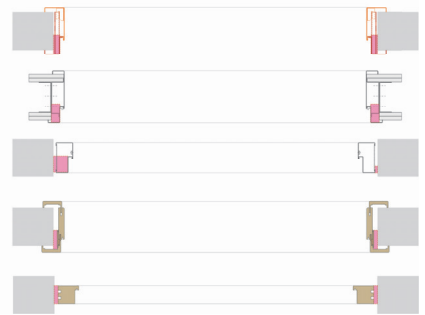
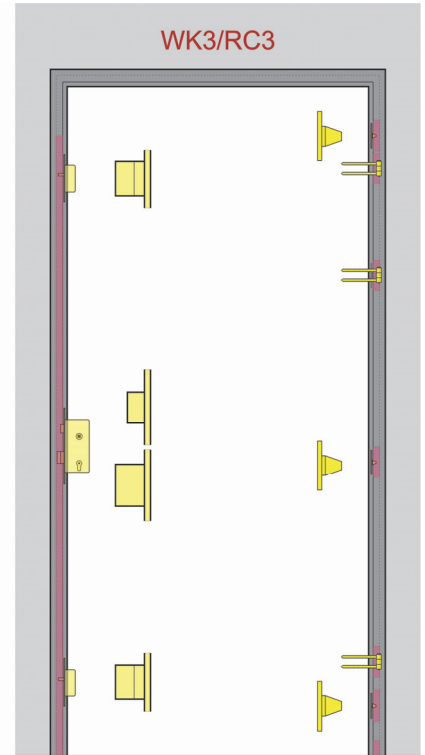
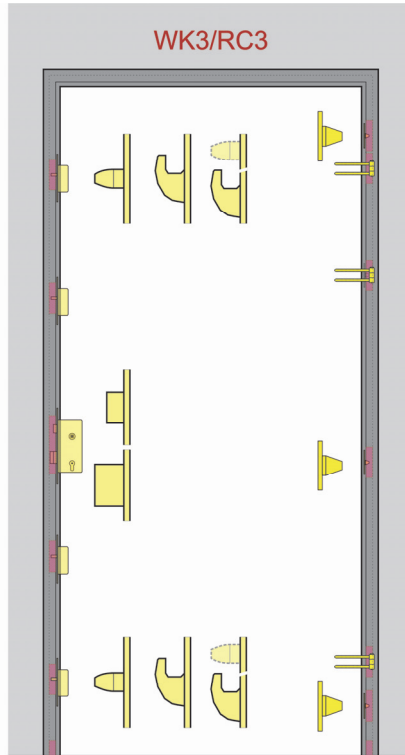
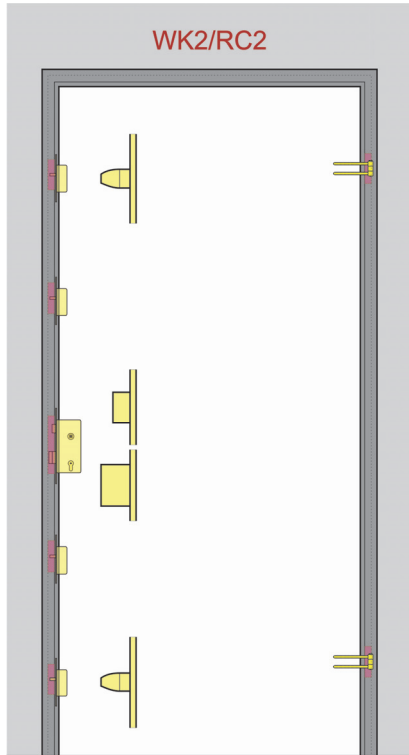
		•	•
		•	○
		•	○
		•	○
		•	○
Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ✕ = alternativ zu verwenden • = verpflichtend			

V1 V1 V3 V3		●	○
≤ 8 8-15	ACRYL	●	○
0-15 0-15 0-15 15-30 V1/V3 V1/V3 V1/V3 V1/V3		●	○
0-8 0-8	ACRYL	●	○
8-15 8-15	PU 2K EN13501-1 (B2)	●	○
15-25 15-25	PU 2K EN13501-1 (B2)	●	○
Ausführungshinweise für optionale, beige-stellte Blindstöcke für Rahmenstöcke ≥ 35 ≥ 64 18 18 Material: Fichte oder höherwertiger, massiv, keilgezinkt und oder lamelliert möglich https://www.dana.at/architekten-verarbeiter/downloads/einbauanleitungen/#99720		●	●
Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ✕ = alternativ zu verwenden ● = verpflichtend			

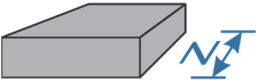
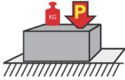
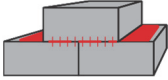
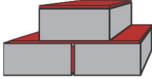
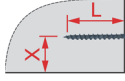
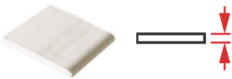
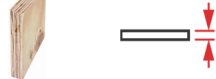
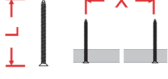
	 =  E EN13501-1 (B2)   =  E EN13501-1 (B2)	•	•
	 =  E EN13501-1 (B2)   z.B.  E EN13501-1 (B2) D ≥ 400 kg/m³  =  E EN13501-1 (B2)	•	•

Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ✕ = alternativ zu verwenden ● = verpflichtend

Druckfeste **Verklotzung** bei Verriegelungspunkten und Bändern
(alle vorhandenen Punkte):



Legende Bildbeschreibungen

Symbolabbildung	Kürzel	Beschreibung	Einheit
	Z	Wanddicke	[mm]
	P	Druckfestigkeit Steine	[N/mm ²]
		Wandverbund Ausführung	
		Mörtelgruppe	
	X / L	Einschraubtiefe Randabstand	[mm]
		Holzkantel Abmessungen	[mm]
	D	Holzkantel Dichte	[kg/m ³]
		Stahlformrohr Abmessungen	[mm]
		GKF Platte Dicke	[mm]
	F	Füllmaterial Hinterfüllung Dichte	[kg/m ³]
		UA Profil Blechdicke	[mm]
		Stahlprofil Abmessungen	[mm]
	D	Sperrholzplatte Dicke, Dichte	[mm], [kg/m ³]
		Blecheinlage Dicke	[mm]
		Verschraubung Dimension Schraubabstände	[mm]
		Türbreite Türgewicht	[mm], [kg]