

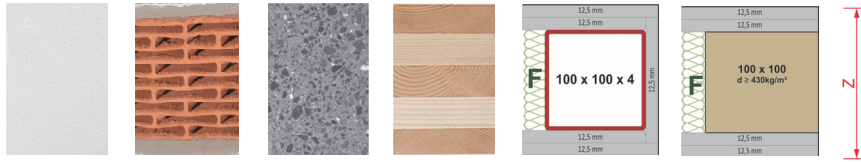
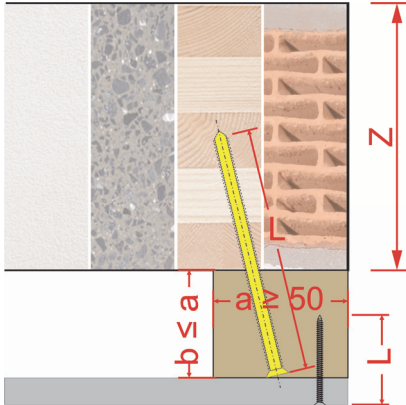








Einbauvoraussetzungen / Wandbeschaffenheit für DANA Feuerschutz-, Rauchschutzab-schluss- und einbruchhemmende Türen (EH WK2, RC2, WK3, RC3)















Massive Wände		Symbolerläuterungen siehe Seite 10	Feuer/Rauch		Einbruchhem. (EH)	
			Elz30-C	S _m -C	WK2 (RC2)	WK3 (RC3)
<p>Porenbeton</p>		[mm]	≥ 125	≥ 170	≥ 240	
		[N/mm ²]	≥ 4			
	Ausführung		verklebt			
		[mm]	100 / 100			
<p>Ziegel</p>		[mm]	(≥ 115) ≥ 125			
		[N/mm ²]	≥ 12			
	Mörtelgruppe		Min. MG II / DM (P ≥ 5 N/mm ²)			
		[mm]	50 / 100			
<p>Beton, Stahlbeton</p>		[mm]	≥ 100			
		[N/mm ²]	C12/15 (vormals B15)			
		[mm]	40 / 40			
<p>Brettsperrholz ^{o)}</p>	mit	[mm]	(≥ 75) ≥ 100	(≥ 75) ≥ 75		
	mit	[mm]	(≥ 75) ≥ 75	(≥ 75) ≥ 75		
		[mm]	≥ 40 / ≥ 60			
		[mm]	○ 1 x 12,5 (Bei EI30 mit Stahlzargen verpflichtend)			
		[kg/m ³]	● ≥ 50	○	○	
<p>Stahlformrohr</p>		[mm]	≥ 150 (≥ 125)			
		[mm]	≥ 100 x ≥ 100 x 4 (≥ 135 x ≥ 75 x 4)			
		[mm]	2 x 12,5			
		[kg/m ³]	● ≥ 50	○	○	
<p>Kantholz ^{o)}</p>		[mm]	≥ 150 (≥ 125)			
		[mm]	≥ 100 x ≥ 100 (≥ 135 x ≥ 75)			
		[kg/m ³]	≥ 430			
		[kg/m ³]	● ≥ 50	○	○	
<p>massive Wand + Aufdopplung = massive Wand</p>		[mm]	Siehe Oben			
		[mm]	≥ 135 x ≥ 50			
		[kg/m ³]	≥ 430			
		[mm]	○ 1 x 12,5			

Legende: ○ = möglich, ● = verpflichtend

^{o)} bei Feuerschutztüren mit Stahlzargen Fläche und Laibung mit GKF Platte belegen

Symbolerläuterungen siehe Seite 10

Vorsatzschale auf massiven Wänden		Feuer/Rauch		Einbruchhemmung (EH)	
		El:30-C	S _m -C	WK2 (RC2)	WK3 (RC3)
massive Wände: 		Details siehe Massive Wände			
	 X / L [mm]	Details siehe Massive Wände			
	 Z [mm]	Details siehe Massive Wände			
	 a [mm] / b [mm]	a ≥ 50 / b ≤ a			
	 D [kg/m³]	≥ 430	≥ 600		
	 a [mm] / b [mm]	a ≥ 50 / b ≤ a / 3			
	 L [mm]	7,5 x L X=400-500	7,5 x L X=max.400		
	 L [mm]	≥ 1 x 12,5			
	 L [mm]	3,5 x 35 X ≤ 250			

Leichtbauwand		Feuer/Rauch		Einbruchhemmung (EH)	
		El:30-C	S _m -C	WK2 (RC2)	WK3 (RC3)**
		V?? →		1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9, 10	
				2, 3, 4 6, 7, 8, 10	
		 a [mm] / b [mm]	a* ≥ 75		
		 L [mm]	≥ 2		
		 a [mm] / b [mm]	a* ≥ 75 / b ≥ 40		
		 L [mm]	≥ 2		
		 a [mm] / b [mm]	a* ≥ 75 / b ≥ 40		
		 D [kg/m³]	≥ 430	≥ 600	
		 L [mm]	≥ 15		
		 D [kg/m³]	≥ 430		
		 L [mm]	5,0 x 30	X ≤ 600	
		 L [mm]	≥ 2 x 12,5		
		 L [mm]	3,5 x 35 X ≤ 250		
		 L [mm]	○	○ 2 x 0,5	○ 4 x 0,5
		 F [kg/m³]	● ≥ 50	○	○

Legende: ○ = 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:
 Die Angaben beziehen sich auf die UA Profile, auf deren Seite die Türen montiert werden

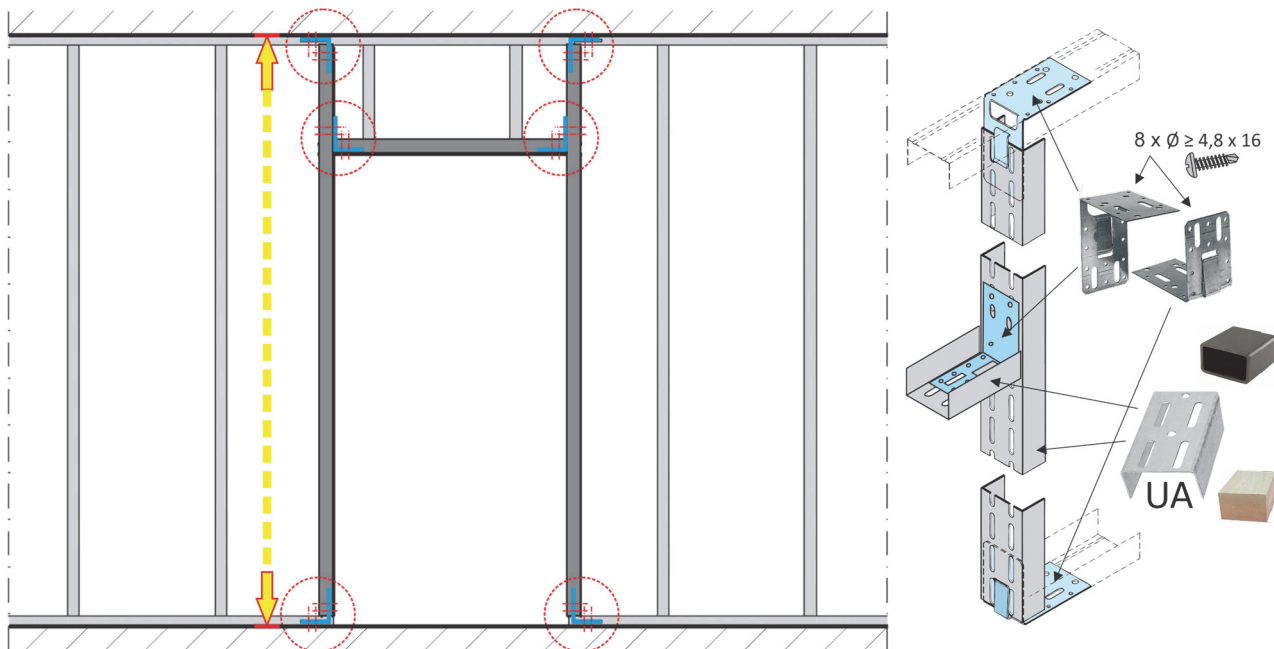
	a=50	a=75	a=100	a=125	a=150
X ≤ 1000 mm	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
X ≤ 1200 mm	≤ 40 kg	≤ 60 kg	≤ 80 kg	≤ 100 kg	≤ 120 kg

Symbolerläuterungen siehe Seite 10

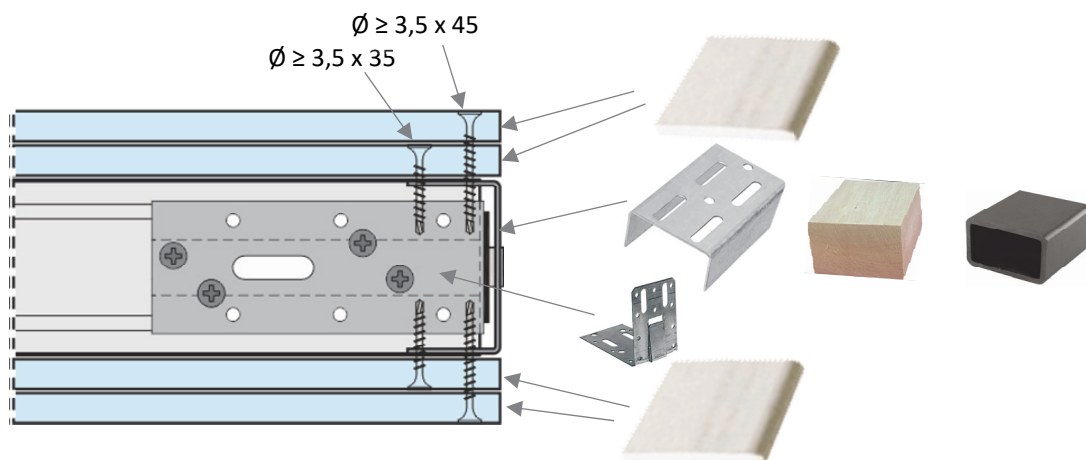
Hinweise zur Herstellung von Öffnungen in Ständerwänden für Feuerschutz- bzw. einbruchhemmende Türen

- Die Konstruktions- und Montagerichtlinien 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 (vollflächig 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

Wandunterkonstruktionsdetails:



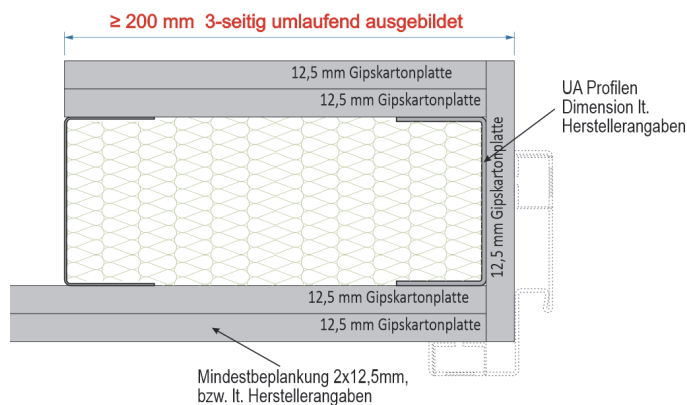
- UA Profil 2mm, Stahlformrohr oder Holzkanzel mittels Türpfostensteckwinkel verbunden bzw. verschraubt



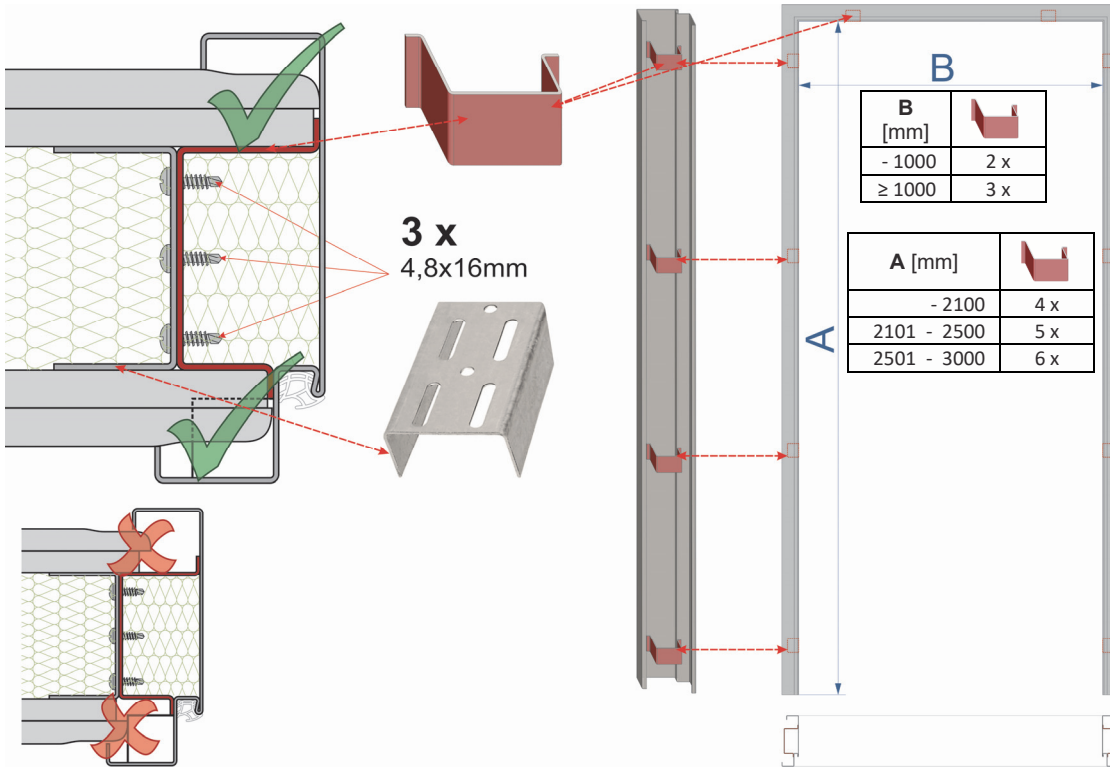
Schachtwand - Öffnungen

Für Ständerwände als Schachtwände (Installations-, Heizungsleitungen, ...) muss an Stelle der oftmals lediglich einseitigen Gipsbeplankung die Wand im Bereich der Öffnung mindestens wie rechts dargestellt ausgebildet werden.

Details für diesen Wandbereich wie vor beschrieben!

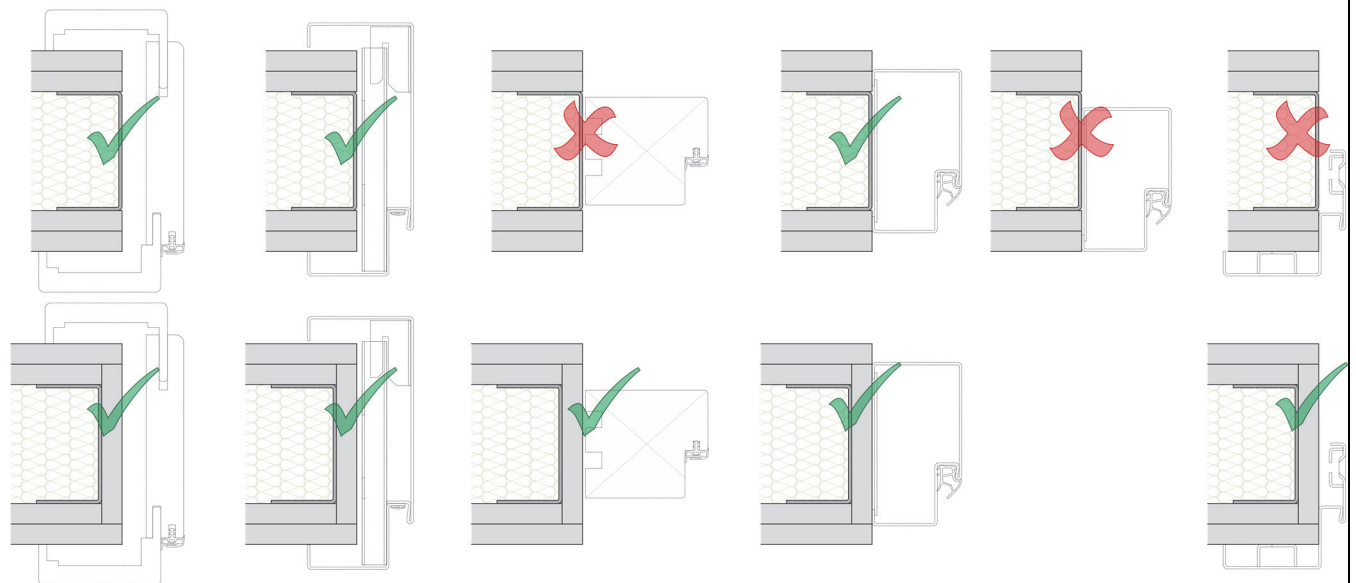


Mit Stahl Umfangszargen
(eingebaut während des Wandaufbaus auf UA Profil)



Wandöffnungen für nachträgliche Stock- Zargen Montage

Unterkonstruktion mit:



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		
		Ø ≥ 6,0 x L	Ø 7,5 x L		
	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) ○ F ≥ 50 kg/m ³		○ ○ F ≥ 50 kg/m ³
	✓ F ≥ 50 kg/m ³	○ ○ MG II (P ≥ 5 N/mm ²)		
		○ MG II (P ≥ 5 N/mm ²)		

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

Achtung - bei Türen mit Schallschutz $R_w \geq 33$ dB und oder Rauchschutz S200-C:
 (Gilt auch bei Rahmenstöcken und Stahlzargen)

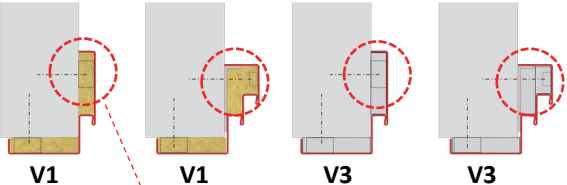
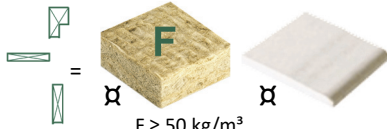
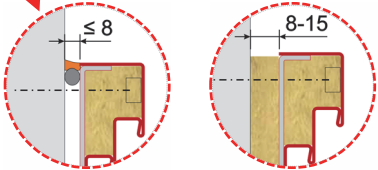
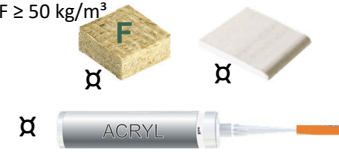
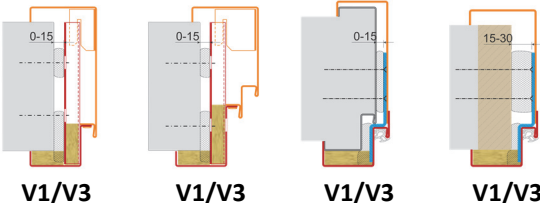
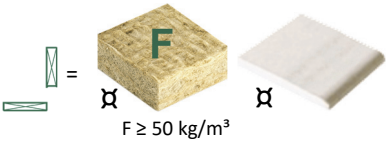
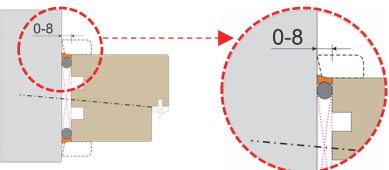

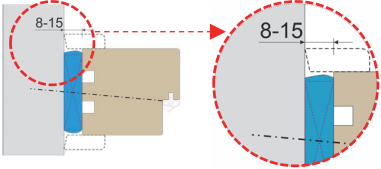

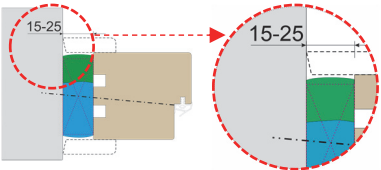
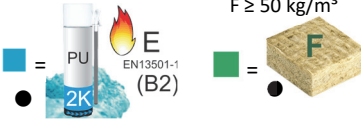
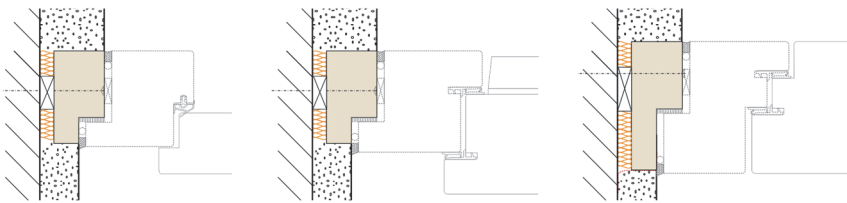
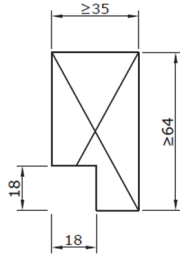
S200-C
 $R_w \geq 33$ dB

		<p>•</p>
<p>Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ● = verpflichtend</p>		

Hinterfüllungen bei Stahlzargen, Rahmenstöcken und Holzargen



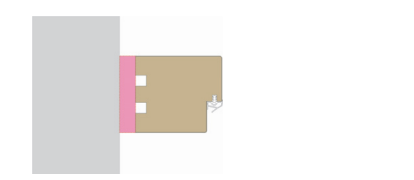
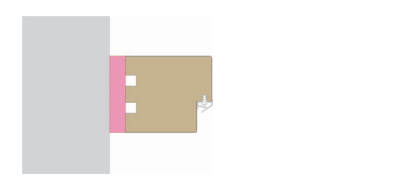
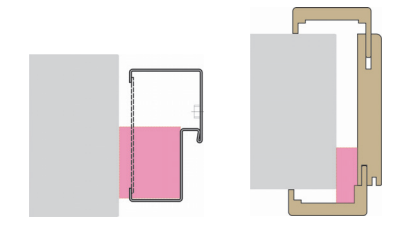
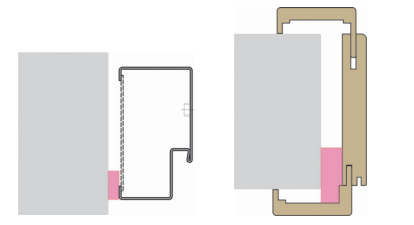
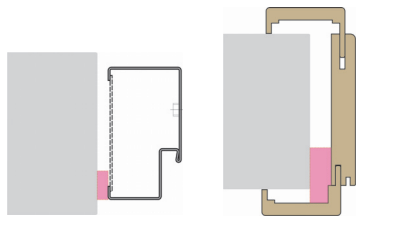
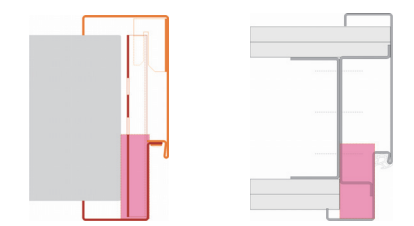
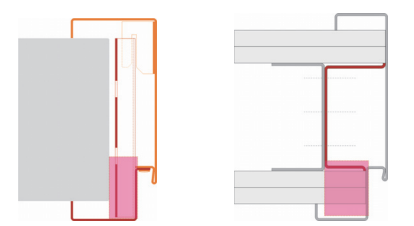
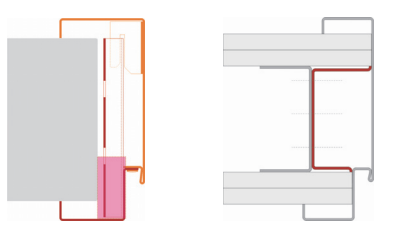
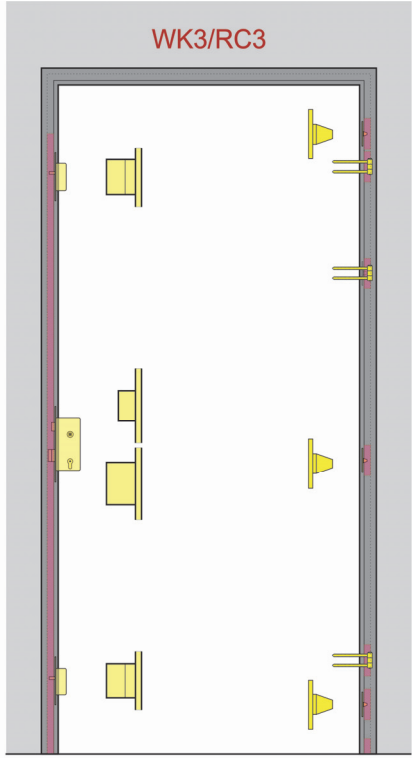
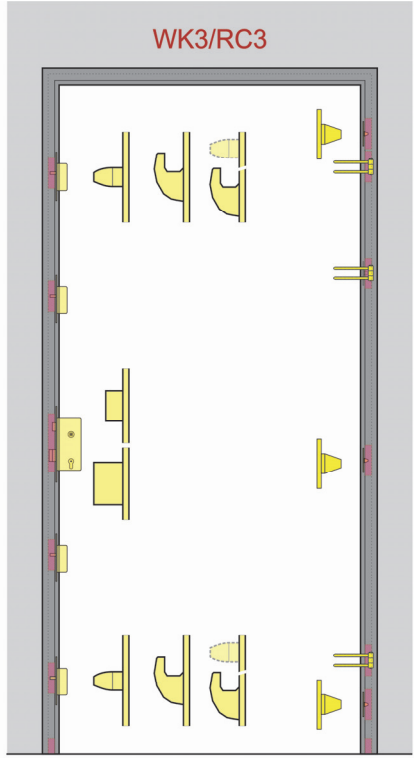
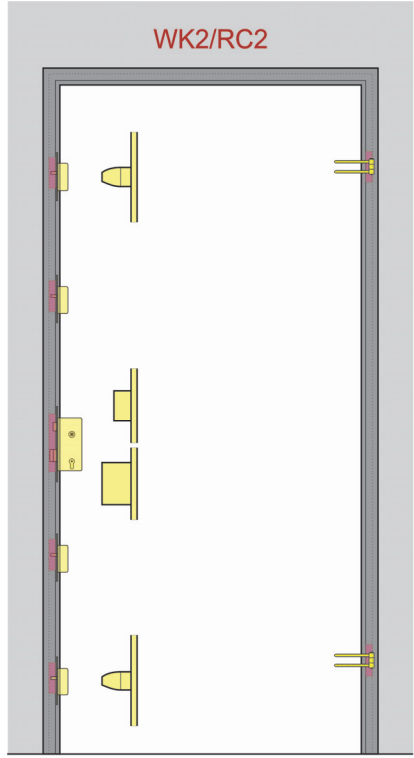
	<p>MG II ($P \geq 5$ N/mm²)</p>	<p>●</p>	<p>●</p>
	<p>$F \geq 50$ kg/m³</p>	<p>●</p>	<p>○</p>
	<p>$F \geq 50$ kg/m³</p>	<p>●</p>	<p>○</p>
		<p>●</p>	<p>○</p>
<p>V2a / V2b / V3</p>	<p>$F \geq 50$ kg/m³</p>	<p>●</p>	<p>○</p>
<p>Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ✕ = alternativ zu verwenden ● = verpflichtend</p>			

 <p>V1 V1 V3 V3</p>	 <p>$F \geq 50 \text{ kg/m}^3$</p>	●	○
	 <p>$F \geq 50 \text{ kg/m}^3$</p>	●	○
 <p>V1/V3 V1/V3 V1/V3 V1/V3</p>	 <p>$F \geq 50 \text{ kg/m}^3$</p>	●	○
	 <p>$F \geq 50 \text{ kg/m}^3$</p>	●	○
	 <p>PU 2K EN13501-1 (B2)</p>	●	○
	 <p>PU 2K EN13501-1 (B2) $F \geq 50 \text{ kg/m}^3$</p>	●	○
Ausführungshinweise für optionale, beigestellte Blindstöcke für Rahmenstöcke			
 <p>Material: Fichte oder höherwertiger, massiv, keilgezinkt und oder lamelliert möglich https://www.dana.at/architekten-verarbeiter/downloads/einbauanleitungen/#99720</p>		●	●
Legende: ○ = möglich ✓ = empfohlen ✕ = alternativ zu verwenden ● = verpflichtend			

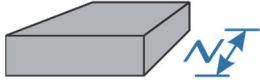
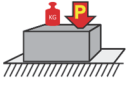
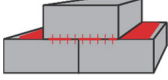
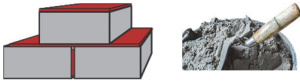
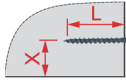



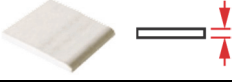



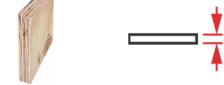
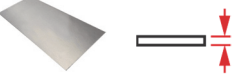
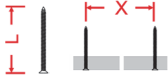


	<p> = E EN13501-1 (B2) </p> <p> = E EN13501-1 (B2) </p>		<p>•</p> <p>•</p>
	<p> = E EN13501-1 (B2) </p> <p> z.B. (B2) E EN13501-1 $D \geq 400 \text{ kg/m}^3$ </p> <p> = E EN13501-1 (B2) </p>		<p>•</p> <p>•</p>

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	
	MG, DM, LM P	Mörtelgruppe Druckfestigkeit	I - III [N/mm ²]
	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]
		bei Stahlzargen bei Holzarge -stock	