

# Klappen auf höchstem Niveau von G&P AIR SYSTEMS – Ihr Komplettanbieter mit Komplettservice

## Übersicht Einbauarten Brandschutzklappen EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S

Die Brandschutzklappen sind gemäß unseren Einbaubedingungen und der ÖNORM H 6031 einzubauen! Lage der Achsen waagrecht und senkrecht zulässig! Der Einbau in Weichschott erfolgt ohne äußeren Brandschutzanstrich oder brandschutztechnischer Verkleidung außen! Die Brandschutzklappe (Entrauchungsklappen) wurde mit Weichschott Fabrikat HILTI geprüft! Bei der Verwendung von anderen Weichschott Fabrikaten, sind die Bedingungen der ÖNORM H 6025 (2012) bzw. ÖNORM H 6033 (2013) Pkt. 7 einzuhalten!

Einbauart	Wand / Decke	Einbauart	BSK/RL/EI90	BSK-J/EI90	BSK-J/EI90/G	BSK/R/EI90/K	BSK/R/EI90	BSK/E/EI90	BSK/R/EI90/G	BSK/E/EI90/G	BSK/R/EI90/G/D	BSK/E/EI90/G/D	
	Mindeststärke [mm]												
Abmessungen			DN 100-DN 200	B=200-1000 mm H=150-1050 mm	B=200-1500 mm H=150-1500 mm	DN 100-DN 200	DN 160-DN 630	B=160-1000 mm H=160-1000 mm A ≤ 0,5 m²	DN 180-DN 1000	B=180-1500 mm H=180-800 mm	DN 180-DN 1000	B=180-1600 mm H=180-1000 mm	
CE-Zertifikat Nr.			11)	1391-CPR-2016/0166	1391-CPR-2016/0166	1391-CPR-0114/2014	1391-CPR-0113/2014	1391-CPR-0113/2014	1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014	
			Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	
Massivwände	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation					EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau Wand und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss	Einbaurahmen R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Massivwänden	100	Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E1, E2, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Weichschott 9)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E6, R6 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
auf Massivwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
Massivdecken	150	Nasseinbau Wandansch. 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Wandansch. 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau Wandansch.	Einbaurahmen R1, R2, R3, R4, 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E1, E2, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
außerhalb Massivdecken	150	Trockeneinbau	Weichschott 9)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau	Im Betonmantel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau	Einbaurahmen E4, R5 im Betonmantel 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Einbaurahmen E6, R6 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
auf Massivdecken	150	Trockeneinbau	Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
Leichtbauwände	100	Nass- Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss	Einbaurahmen R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E1, E3, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Weichschott 9)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
außerhalb Leichtbauwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
			Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Einbaurahmen 10)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
auf Leichtbauwänden	100	Trockeneinbau	Weichschott 9)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Nasseinbau	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Einbaurahmen 10)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
		Leichtbauwände - gleitender Deckenanschluss 7)	Trockeneinbau	Einbaurahmen E5, R7 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
		einseitige Schachtwände 8)		Nasseinbau	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
Trockeneinbau	Einbaurahmen 10)						EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	
Trockeneinbau	Weichschott 9)			EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	

- Legende**
- genauer Feuerwiderstand gemäß CE Dokument
  - bei der BSK/R/EI90/K werden die Einbaurahmen statt mit R... mit D... bezeichnet
  - ohne Feuerfestplatte
  - BSK eckig Flansch an Flansch, BSK/R und BSK/R/K Abstand ≥ 30 mm, BSK/R/G Abstand ≥ 15 mm
  - BSK eckig Abstände zur Tragkonstruktion ≤ 50 mm, BSK rund Abstände zur Tragkonstruktion 10-50 mm
  - BSK an eckig Einbaurahmen an Einbaurahmen
  - BSK max. Abstand zur Decke 80 mm
  - In Österreich erfolgt der Einbau in eine einseitige Schachtwand gemäß ÖNORM H 6031:2014
  - Abstände gemäß ÖNORM H 6025 oder ÖNORM H 6033 bzw. ÖNORM H 6031:2014 in Österreich
  - je nach Einbausituation
  - CE in Ausarbeitung

- Ausführung**
- BSK-J/EI90 gem. Dokumentation
  - BSK-J/EI90/G verzinktem Stahlblech, schwarzen Blech mit Anstrich, VZA oder V4A
  - BSK/R/EI90/K verzinktem Stahlblech, schwarzen Blech mit Anstrich, VZA oder V4A
  - BSK/R/EI90 verzinktem Stahlblech, schwarzen Blech mit Anstrich, VZA oder V4A
  - BSK/R/EI90/G verzinktem Stahlblech, schwarzen Blech mit Anstrich, VZA oder V4A
  - BSK/R/EI90/G verzinktem Stahlblech, schwarzen Blech mit Anstrich, VZA oder V4A
  - BSK/R/EI90/G verzinktem Stahlblech, ATEX Zone 1+2
  - BSK/R/EI90/G/D verzinktem Stahlblech, ATEX Zone 1+2

- Ausführung**
- BRK/E/E90/S Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte
  - BRK/E/E90/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation MA, AA und HOT 400/30
  - BRK-J/EI90/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation AA und HOT 400/30
  - BRK/E/EI90/G/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation AA und HOT 400/30
  - BRK/R/EI90/EL/M Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi, mit der Klassifikation AA

## Übersicht Einbauarten Entrauchungsklappen EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S<sup>1)</sup>

Die Entrauchungsklappen sind gemäß unseren Einbaubedingungen und der ÖNORM H 6031 einzubauen! Lage der Achsen waagrecht und senkrecht zulässig!

Einbauart	Einbauart	BRK/R/E90/S	BRK/E/E90/S	BRK-J/E90/S	BRK/R/EI90/EL/M	BRK/E/EI90/EL/M/HOT	BRK/E/EI90/M/HOT	BRK-J/EI90/M/HOT	BRK-J/EI90/G/M/HOT
Abmessungen		DN 100-DN 630	B=180-600 mm H=180-1000 mm	B=200-1200 mm H=200-1200 mm	DN 180-DN 630	B=160-1500 mm H=180-800 mm	B=180-1600 mm H=180-1000 mm	B=200-1000 mm H=150-1050 mm	B=200-1500 mm H=150-1500 mm
CE-Zertifikat Nr.		11)	1391-CPR-0184/2013/0	11)	1391-CPR-2015/0239	1391-CPR-2016/0156	1391-CPR-2015/0240	1391-CPR-2016/167	1391-CPR-2016/167
		Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand	Feuerwiderstand
Massivwände	100	Gips, Mörtel, Beton			EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA 11)
		Einbauart gem. Dok.					EIS 90 MA		
		Weichschott 9)				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA
auf der Massivdecke	100	Gips oder Mörtel			EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf dem waagrechten Entrauchungskanal	100	Einbauart gem. Dok.	E 90	E 90	E 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
		Einbauart gem. Dok.				EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA

- Klassifikationen**
- EIS 90 entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S
  - EIS 90 MA entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1500 C<sub>2000</sub> HOT 400/30 MA+AAmulti oder EIS 90 MA entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1000 C<sub>2000</sub> HOT 400/30 AA+AAmulti 10)
  - EIS 90 AA entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1500 C<sub>2000</sub> AAmulti bzw. EIS 90 entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1500 C<sub>2000</sub> AAmulti bzw. EIS 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1500 C<sub>2000</sub> HOT 400/30 AAmulti
  - EIS 90 AA entspricht EI 90 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i↔o) S1500 C<sub>2000</sub> HOT 400/30 AAmulti
  - E 90 entspricht E 90 (v<sub>e</sub> i↔o) S1000 C<sub>200</sub> AASingle

G & P AIR SYSTEMS VertriebsgmbH.  
A-1110 Wien, Grillgasse 46, Tel. 01/743 55 25  
e-mail: office@gp-airsystems.com  
www.gp-airsystems.com

Stand Nov. 2017 / Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler / Grafik: www.z4u.at