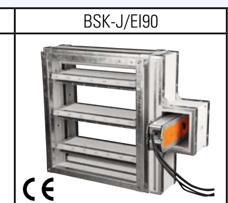
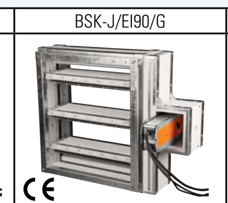
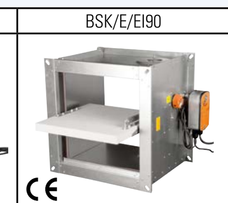
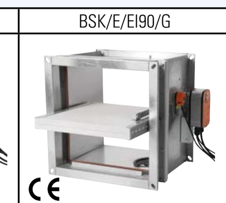
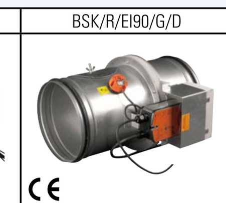
Klappen auf höchstem Niveau von G&P AIR SYSTEMS – Ihr Komplettanbieter mit Komplettservice

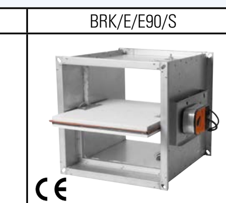
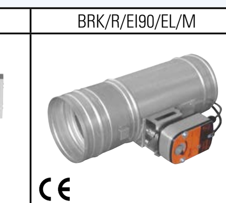
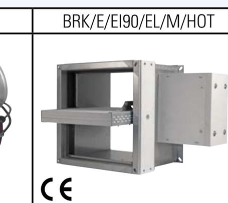
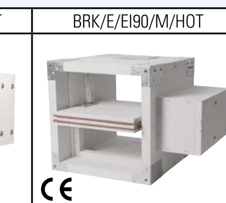
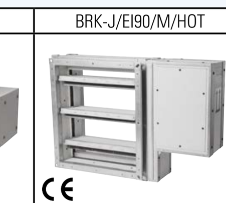
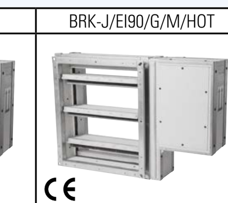
Übersicht Einbauarten Brandschutzklappen EI 90 (v_e - h_o i↔o) S

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!

Einbauort	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
	Mindest-stärke [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.				1391-CPR-2018/0128	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	EIS 90
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90		EIS 90		
		Nasseinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Nass- Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				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			
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	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		
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Massivwänden	100	Nasseinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Isolierung mit Mineralwolle und feuerfester Platte				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
			Einbaurahmen E6, R6 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
auf Massivwänden	100	Nasseinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Isolierung mit Mineralwolle und feuerfester Platte				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
			Einbaurahmen E4, R5 2)				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			
Massivdecken	100 10)	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	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		
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90		EIS 90		
		Nasseinbau Wandanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Nass- Trockeneinbau Wandanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
		Trockeneinbau Wandanschluss	Einbaurahmen R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	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		
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Massivdecken	100 10)	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90	EIS 90	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		
		Nass- Trockeneinbau	Einbaurahmen E4, R5 im Betonmantel 2)				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		
auf Massivdecken	100 10)	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		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		
		Trockeneinbau Wandanschluss	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
Leichtbauwände	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	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		
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90		EIS 90		
		Nasseinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Nass- Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
		Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss	Einbaurahmen R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtelmasse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	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		
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Leichtbauwänden	100	Nasseinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
			Isolierung mit Mineralwolle und feuerfester Platte		EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
auf Leichtbauwänden	100	Nasseinbau	Isolierung mit Mineralwolle										
		Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle										
			Isolierung mit Mineralwolle und feuerfester Platte		EIS 90	EIS 90		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		
		Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90		EIS 90			
Leichtbauwände - gleitender Deckenanschluss 6)	100	Trockeneinbau	Einbaurahmen E5, R7 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
Massivwand - gleitender Deckenanschluss	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel								EIS 90		
Sandwich-Wandkonstruktion	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle mit Feuerfestplatte				EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90		
einseitige Schachtwände 7)		Nasseinbau	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
		Trockeneinbau	Einbaurahmen 9)				EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90		
		Trockeneinbau	Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90

Übersicht Einbauarten Entrauchungsklappen EI 90 (v_e - h_o i↔o) S 1)

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

Einbauort	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	BRK-J/EI90/HG/M/HOT
										
Abmessungen		DN 100- DN 630	B = 180 - 1600 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	B = 200 - 1200 mm H = 230 - 2030 mm
CE-Zertifikat Nr.		1391-CPR-2018/0109	1391-CPR-0184/2013/O	1391-CPR-2018/0108	1391-CPR-2016/0156	1391-CPR-2016/0156	1391-CPR-2021/0169	1391-CPR-2016/167	1391-CPR-2016/167	1391-CPR-2020/0100
		Feuerwiderstand	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**
Massivwände	Gips, Mörtel oder Beton	E 90	E 90	E 90	EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EIS 90 MA
	Gips, Mörtel oder Beton						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	EIS 90 MA
	Weichschott 8)						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	EIS 90 MA
	Einbauart gem. Dokumentation						EIS 90 MA			
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EIS MA
waagrechter Entrauchungskanal										
	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EIS 90 MA
auf Massivwänden										
	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EIS 90 MA
Massivdecken	Gips, Mörtel oder Beton				EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	
	Gips, Mörtel oder Beton						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	
	Weichschott 8)						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	
	Einbauart gem. Dokumentation						EIS 90 MA			
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	
vertikaler Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	
auf der Massivdecke	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	
Leichtbauwände	Gips oder Mörtel				EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA		EIS 90 AA	
	Gips, Mörtel oder Beton						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	
	Weichschott 8)						EIS 90 MA	EIS 90 AA 8)	EIS 90 AA 8)	EI90 MA
	Einbauart gem. Dokumentation						EIS 90 MA			
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EI90 MA
außerhalb Leichtbauwänden										
	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EI90 MA
auf Leichtbauwänden										
	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EI90 MA
einseitige Schachtwände 7)										
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EI90 MA
auf den waagrechten Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dokumentation	E 90	E 90	E 90		EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	EI90 MA
auf den vertikalen Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dokumentation					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA	

Stand 8/2022 / Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler / Grafik: www.24u.at

Legende

1) genauer Feuerwiderstand gemäß CE Dokument
2) bei der BSK/R/EI90/K werden die Einbaurahmen statt mit R… mit D… bezeichnet
3) ohne Feuerfestplatte
4) BSK eckig Flansch an Flansch, BSK/R und BSK/R/K Abstand ≥ 30 mm, BSK/R/G Abstand ≥ 15 mm
5) BSK eckig Abstände zur Tragkonstruktion ≤ 50, BSK rund Abstände zur Tragkonstruktion 10–50 mm
6) BSK max. Abstand zur Decke 80 mm
7) In Österreich erfolgt der Einbau in eine einseitige Schachtwand gemäß ÖNORM H 6031:2014
8) Abstände gemäß ÖNORM H 6025 oder ÖNORM H 6033 bzw. ÖNORM H 6031:2014 in Österreich
9) je nach Einbausituation bzw. Klappenausführung
10) Für die Feuerwiderstandsdauer ≤ 1,5 h ist die Mindeststärke 110 mm ± 10 mm für Normalbeton, oder 125 mm ± 10 mm für Porenbeton (siehe auch Tabelle 1 ÖNORM EN 1366-2: 2015)

Ausführung

BSK/RL/EI90	verzinktes Stahlblech
BSK-J/EI90	gem. Dokumentation
BSK-J/EI90/G	gem. Dokumentation
BSK/R/EI90/K	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A, ATEX Zone 1+2
BSK/E/EI90	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A, ATEX Zone 1+2
BSK/R/EI90	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A, ATEX Zone 1+2
BSK/E/EI90/G	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A, ATEX Zone 1+2
BSK/R/EI90/G	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A, ATEX Zone 1+2
BSK/E/EI90/G/D	verzinktes Stahlblech, ATEX Zone 1+2
BSK/R/EI90/G/D	verzinktes Stahlblech, ATEX Zone 1+2

Ausführung

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

Klassifikationen

EIS 90 entspricht EI 90 (v_e - h_o i↔o) S
EIS 90 MA entspricht EI 90 (v_{edw} - h_{odw} i↔o) S1500 C_{MOD} HOT 400/30 MA+AAmulti
oder EIS 90 MA entspricht EI 90 (v_{edw} - h_{odw} i↔o) S1000 C_{MOD} HOT 400/30 MA+AAmulti 9)
EIS 90 AA entspricht EI 90 (v_{edw} - h_{odw} i↔o) S1000 C_{10000} HOT 400/30 AAmulti
EI 90 entspricht EI 90 (v_{ew} - h_{ow} i↔o) S1500 C_{10000} Aamulti bzw. EI 90 (v_{ew} - h_{ow} i↔o) S1500 C_{10000} HOT 400/30 AAmulti
EI 90 AA entspricht EI 90 (v_{edw} - h_{odw} i↔o) S1500 C_{10000} HOT 400/30 AAmulti
E 90 entspricht E600 90 (v_e i↔o) S1000 C_{300} AAsingle

G&P AIR SYSTEMS

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