

Verwendungen: Brandschutzklappen für Sanierungen, Brandschutzklappen für Unterdecken, Entrauchungsklappen

Verwendung	Ausführung / Material	Mindest- dicke in mm	Feuerwider- stands- klasse	Feuerwiderstandsklasse		
				Brandschutz- klappen für Sanierungen 3)	Brandschutz- klappen für Unterdecken 3)	Entrauchungs- klappen
				E01-K90 Z-41.3-323 1) mit / ohne	KU-K30 Z-41.3-320 2) mit / ohne	EK-01 Z-78.2-13
- in Massiv-Wänden	Beton	100	F90	K90/30	-	K90 5)
	Porenbeton / Leichtbeton	100	F90	-		
	Mauerwerk	115	F90	K90/30		
- in Massiv-Decken	Beton / Porenbeton	100	F90	K90/30	-	K90 5)
- in Wandbauplatten 4)	Gips	100	F180	-	-	K90 6)
- Leichtbauwänden 4)	leichte Trennwände mit Gipskarton-Bauplatten-Verkleidung	75	F30	-	-	-
		100	F90			K90 6)
	Industrie-Trennwände	200	F90			K90 6)
	Feuerschutz-Trennwände mit Kalziumsilikat-Bauplatten-Verkleidung	84	F90			K90 6)
	Feuerschutz-Trennwände aus Kalziumsilikat-Bauplatten	40	F90			K90 6)
	Brandschutz-Vorsatzschalen mit Gips-Wohnbauplatten	90	F90			K90 6)
- direkt vor Massiv-Wänden 4)	Beton	100	F90	-	-	K90 6)
	Mauerwerk	115	F90			
- direkt vor Massiv-Decken 4)	Beton	100	F90	-	-	K90 6)
- in feuerwiderstands- fähigen Unterdecken (Brandbeanspruchung von oben bzw. unten) 2)	verschraubt / gespachtelt	-	F30	-	K30-U	-
	Einlege-Plattendecke					
	Metall-Paneel-Decke					
- an feuerwiderstands- fähigen Leitungen	z. B. Kalziumsilikat	-	-	-	-	7)

Erklärungen:

- mit = in Verbindung mit beidseitig angeschlossenen Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren Baustoffen oder in Verbindung mit Schutzgittern
ohne = ohne Lüftungsleitungen bzw. ohne Schutzgitter oder in Verbindung mit brennbaren Lüftungsleitungen
- mit = in Verbindung mit einer angeschlossenen Lüftungsleitung aus brennbaren oder nichtbrennbaren Baustoffen
ohne = ohne Lüftungsleitung bei Verwendung von Druckdecken
Zum Ausgleich von Längendehnungen der anschließenden Lüftungsleitungen bzw. der Verformung der Unterdecken müssen Vorkehrungen getroffen werden. Geeignet sind flexible Anschlussrohre aus Stahl oder aus Aluminium (Aluflexrohr nach DIN 24146-1) und elastische Stützen aus brennbaren Baustoffen der Baustoffklasse B1 und B2 nach DIN 4102 von mindestens 100 mm Länge in eingebautem Zustand.
- Brandschutzklappen dürfen nur mit solchen Lüftungsleitungen verbunden werden, die nach ihrer Bauart oder Verlegung - insbesondere bei Erwärmung im Brandfall - keine erheblichen Kräfte auf die Brandschutzklappen oder auf die Wände bzw. Decken ausüben können.
- Anschluss von Lüftungsleitungen ist nur über elastische Stützen zulässig. Flexible Lüftungsleitungen dürfen direkt angeschlossen werden.
- Entrauchungsklappen dürfen nur mit solchen Entrauchungsleitungen verbunden werden, die nach ihrer Bauart oder Verlegung - insbesondere bei Erwärmung im Brandfall - keine erheblichen Kräfte auf die Entrauchungsklappen und auf die Wände, Decken oder andere Entrauchungsleitungen ausüben können.
- An Entrauchungsklappen dürfen Entrauchungsleitungen aus Stahlblech nur mit geeigneten elastischen Stützen (Kompensatoren) mit mindestens 100 mm Dehnungsausgleich in eingebautem Zustand angeschlossen werden.
- Ausführung und technische Daten gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.