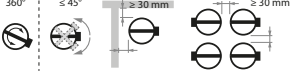
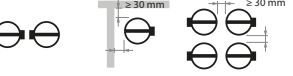
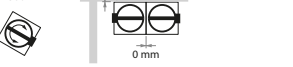


1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	CR60
2. Verwendungszweck(e):	Runde Brandschutzklappe zum Einsatz in Verbindung mit Brandabschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.
3. Hersteller:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 1
5. Harmonisierte Norm / Europäisches Bewertungsdokument; notifizierte Stelle(n) / Europäische Technische Bewertung, technische Bewertungsstelle, notifizierte Stelle(n); Leistungsfähigkeitsbescheinigung(en):	EN 15650:2010, Die unter der Kennnummer 0749 zugelassene BCCA Produktzertifizierungsstelle; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Erklärte Leistung gemäß EN 15650:2010	(Feuerwiderstand gemäß EN 1366-2 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-3)

Wesentliche Merkmale					Leistung
Bereich	Typ	Konstruktion	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
Ø 100-315 mm	Massivwand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel / Gips	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle Mulcol Multimastic FB1 + Beschichtung	2	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 1x60 mm	3	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® F 45 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® Light 35 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
	Massivdecke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	4	El 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
	Leichtbauwand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	4	El 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Gips	1	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 1x60 mm	3	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm	3	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Gips	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle Mulcol Multimastic FB1 + Beschichtung	2	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gips	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Steinwolle Mulcol Multimastic FB1 + Beschichtung	2	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		Rohdichte $\rho \geq 850 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion Gipswandbauplatten $d \geq 70 \text{ mm}$	Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm	3	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
			Gipskleber	1	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
	Asymmetrische leichte Schachtwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 75 \text{ mm}$	Gips	5	El 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 75 \text{ mm}$	Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	5	El 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F + Coreboard (EN520) $\geq 85 \text{ mm}$	IFW-Einbausatz	6	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F + Coreboard (EN520) $\geq 90 \text{ mm}$	IFW-Einbausatz	6	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
		CLT Wand	IFW-Einbausatz	7	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300 Pa)
Ø 100-250 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + Abdeckplatten	1	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
CR60-15	Massivwand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	8	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
Ø 100-315 mm	Massivdecke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	8	El 60 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 - \leq 125 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	8	El 90 ($h_o i \rightarrow o$) S - (500 Pa)
			Nicht zutreffend	8	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 80 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	8	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)

1	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände mit Achse bis 45°.		2	Art der Installation: Einbau, 0-360°.		3	Einbauart: von der Wand abgesetzt, 0/180°. Mindestabstände zulässig.	
4	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände zugelassen.		5	Art der Installation: Einbau 0/180°. Mindestabstände zugelassen.		6	Art der Installation: Einbau, 0/180°	
7	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände zugelassen.		8	Einbauart: Aufputz, 0/180° (500 Pa), 0-360° (300 Pa). Mindestabstände zulässig mit Achse bis 45°.				

Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Bestanden
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit	Bestanden
Betriebssicherheit: Zyklen	MFUS - 50 Zyklen; MMAG - 300 Zyklen; BFL(T) - 10000 Zyklen; ONE - 10000 Zyklen; ONE-X - 10000 Zyklen; UNIQ - 10000 Zyklen; BOBI - 300 Zyklen
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden
Korrosionsschutz gemäß EN 60068-2-52:	Bestanden
Klappengehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751:	$\geq$ Klasse ATC 3 (ehemals C)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Duchan Laplace, R&D Manager


Oosterzele, 01/05/2025



Harmonisierte Norm
EN 15650:2010