DÉCLARATION DES PERFORMANCES

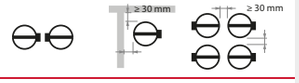
1. Code d'identification unique du produit type	**CR60**
2. Usage(s) prévu(s):	Clapet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:	EN 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Performances déclarées selon EN 15650:2010	(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Caractéristiques essentielles					Performances
Gamme	**Type**	**Construction**	**Scellement**	**Installation**	**Classement**
Ø 100-315 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier / Plâtre	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	2	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 1x60 mm	3	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 2x50 mm	3	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 2x50 mm + mortier	3	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier	3	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
			Gaine galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier	3	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	4	EI 90 (h_o i ⇔ o) S - (300 Pa)
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	4	EI 90 (h_o i ⇔ o) S - (500 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	1	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
			Mortier	1	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 1x60 mm	3	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 2x50 mm	3	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
			Mortier	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	2	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
			Gaine galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ 2x50 mm	3	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
		Carreaux de plâtre ≥ 70 mm	Colle carreaux de plâtre	1	EI 90 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
	Gaine technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 75 mm	Plâtre	5	EI 30 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 75 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	5	EI 30 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F + Coreboard (EN 520) ≥ 85 mm	Kit d'installation IFW	6	EI 60 (ve i ⇔ o) S - (300 Pa)
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F + Coreboard (EN 520) ≥ 90 mm	Kit d'installation IFW	6	EI 90 (ve i ⇔ o) S - (300 Pa)
	Paroi CLT	Bois lamellé-croisé ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW	7	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (300 Pa)
Ø 100-250 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons	1	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
CR60-1S Ø 100-315 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Sans scellement	8	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Sans scellement	8	EI 60 (h_o i ⇔ o) S - (500 Pa)
			Sans scellement	8	EI 90 (h_o i → o) S - (500 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Sans scellement	8	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)
	Gaine technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 80 mm	Sans scellement	8	EI 60 (v_e i ⇔ o) S - (500 Pa)

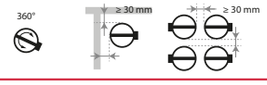
1 Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées avec axe jusqu'à 45°.

2 Type de pose : encastré, 0-360°.

3 Type de pose : pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées.



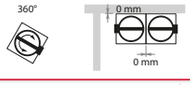
4 Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées.



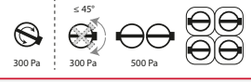
5 Type de pose : encastré 0/180°. Distances minimales autorisées.

6 Type de pose : encastré, 0/180° (CR)

7 Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées.



8 Type de pose : en applique, 0/180° (500 Pa), 0-360° (300 Pa). Distances minimales autorisées avec axe jusqu'à 45°.



Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme
Fiabilité opérationnelle : cyclage	MFUS - 50 cycles; MMAG - 300 cycles; BFL(T) - 10000 cycles; ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; UNIQ - 10000 cycles; BOBI - 300 cycles
Durabilité du délai de réponse :	Conforme
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :	Conforme
Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:	Conforme
Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:	≥ classe ATC 3 (anciennement C)

Norme harmonisée EN 15650:2010

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Le tableau des performances reprend l'ensemble des classements de résistance au feu européens. Pour les clapets coupe-feu installés en France, il faut uniquement utiliser les classements de min. « 500 Pa ».

Signé pour le fabricant et en son nom par:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/05/2025