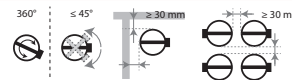
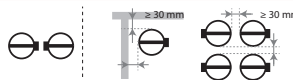
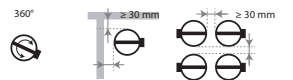
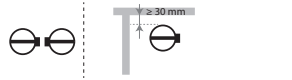



# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

GE\_DoP\_Rf-t\_C9\_FR ■K-03/2023

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-BC1-606-0464-15650.02-2517 2822-UKCA-CPR-0055
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 de paroi	Paroi	Scellement	Installation	Classement
Ø 100-315 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier / Plâtre	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm	2	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortier	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Conduit galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>
	Mortier	3			EI 90 (h <sub>n</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm  Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm			Plâtre
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm	2	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Plâtre	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortier	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Gain technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 75 mm Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 75 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Carreaux de plâtre ≥ 70 mm			1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Colle carreaux de plâtre			1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Plâtre			4	EI 30 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Ø 100-250 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 30 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR60-15 Ø 100-315 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Sans scellement	5	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Sans scellement	5	EI 60 (h <sub>n</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Sans scellement	5	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Sans scellement	5	EI 90 (h <sub>n</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
Gain technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 80 mm	Sans scellement	5	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Sans scellement	5	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	

1	Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées avec axe jusqu'à 45°. 	2	Type de pose : pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées. 	3	Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées. 
4	Type de pose : encastré 0/180°. Distances minimales autorisées. 	5	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
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 C

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 03/2023



Norme harmonisée  
EN 15650:2010