

Déclaration de Performance

Nr. 2019/10-RWA-P-77

1. Code d'identification unique du produit type: **Trappe de plafond d' extraction de fumée de type RWA 12**
 Angle d'ouverture: 77°
 Course de cylindre: 600 mm
 Type de commande: pneumatique
2. Usage prévu: Protection anti-incendies
 Exutoires de fumées et de chaleur pour intégrer dans un plafond intermédiaire,
 Installation angle de 0° par rapport à l' horizontale
3. Fabricant: cool it Isoliersysteme GmbH
 Ochsenweg 18, 49324 Melle, Allemagne
4. Mandataire: non designé
5. Système d'evaluation et de vérification de la constance des performances: 1
6. Norme harmonisée: EN 12101-2: 2003
 Organisme notifié: MPA NRW – NB-Nr. 0432

7. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Description caractéristiques	Sections de référence aux normes	Catégorie obligatoire	Spécification technique harmonisée
Conditions nominales de déclenchement/ Sensibilité	élément de déclenchement: thermique	4.1	validée	EN 12101-2:2003
	mécanisme d'ouverture pneumatique	4.2	validée	EN 12101-2:2003
Retard de réponse		7.1.2	validée	EN 12101-2:2003
Sécurité de fonctionnement	sans charge externe	7.1	Re 100 (type A)	EN 12101-2:2003
	Position confort/ventilation	7.1.3	npd	EN 12101-2:2003
	charge de vent	7.4	WL 0	EN 12101-2:2003
Efficacité de la dissipation de la fumée et de la chaleur Surface d'ouverture aérodynamique efficace		6	Aa (voir tableau)	EN 12101-2:2003
Performances en cas d'incendie, résistance au feu-intégrité mécanique, résistance à la chaleur		7.5	B ₃₀₀ 30	EN 12101-2:2003
Ouverture en conditions environnementales	charge de neige	7.2	SL 0	EN 12101-2:2003
	charge de neige à basse température ambiante	7.3	T (-20) avec SL 0	EN 12101-2:2003
Comportement au feu des matériaux de construction		7.5.2.1	E	EN 13501-1:2010

Efficacité de la dissipation de la fumée et de la chaleur, Surface d'ouverture aérodynamique efficace en [m²]

Aa-valeurs [m ²]		Angle d'ouverture 77°					
		Largeur libre en [cm]					
		80	≥90	≥100	≥110	≥120	128
Hauteur de libre en [[mm]	80	0,42	0,47	0,52	0,52	0,58	0,68
	≥90	0,66	0,47	0,59	0,66	0,72	0,77
	≥100	0,52	0,58	0,65	0,72	0,79	0,84
	≥110	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,87
	≥120	0,52	0,7	0,78	0,85	0,93	0,99
	≥130	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,08
	≥140	0,71	0,8	0,89	0,98	1,07	1,14
	≥150	0,76	0,86	0,96	1,05	1,15	1,22
	≥160	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,29
	≥170	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28	1,37
	≥180	0,9	1,02	1,13	1,24	1,36	1,45
	≥190	0,95	1,07	1,19	1,31	1,43	1,53
	≥200	1	1,13	1,26	1,38	1,51	1,61
	≥210	1,05	1,19	1,32	1,45	1,58	1,68
	≥220	1,1	1,24	1,38	1,52	1,66	1,77
	≥230	1,15	1,3	1,44	1,59	1,73	1,85
≥240	1,2	1,36	1,51	1,66	1,81	1,93	
≥250	1,26	1,41	1,57	1,73	1,89	2,01	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011. la présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. F. Maiwald
(direction technique)

Melle, le 7 mars 2019