

Déclaration de Performance

Nr. 2019/05–RWA–P-41

1. Code d'identification unique du produit type: **Trappe de plafond d' extraction de fumée de type RWA 12**
 Angle d'ouverture: 41°
 Course de cylindre: 350 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'évaluation 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 63°					
		Largeur libre en [cm]					
		80	≥90	≥100	≥110	≥120	128
Hauteur de libre en [mm]	80	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,59
	≥90	0,37	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63
	≥100	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,69
	≥110	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75
	≥120	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,80
	≥130	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,83
	≥140	0,56	0,63	0,70	0,75	0,82	0,88
	≥150	0,59	0,66	0,74	0,81	0,86	0,92
	≥160	0,63	0,69	0,77	0,84	0,90	0,96
	≥170	0,65	0,73	0,80	0,88	0,94	1,00
	≥180	0,69	0,76	0,85	0,93	0,99	1,06
	≥190	0,73	0,80	0,89	0,98	1,05	1,12
	≥200	0,75	0,85	0,94	1,03	1,10	1,18
	≥210	0,79	0,89	0,99	1,06	1,16	1,24
	≥220	0,83	0,93	1,01	1,11	1,21	1,30
	≥230	0,86	0,95	1,06	1,16	1,27	1,35
≥240	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,41	
≥250	0,92	1,04	1,15	1,27	1,38	1,47	

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