

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011



D.O.P. ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN
Selon EN 12101-2 EN 1873

2. Désignation de la Gamme : ECOFEU PREMIUM ALU 160

Variantes des produits concernés : ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN

4. Nom – raison sociale du Fabricant :

Kingspan Light + Air – 31 rue Nicéphore Niepce – 69800 Saint Priest - France

3.1 Description du produit :

- à simple vantail, selon configuration de la commande :
 - aération par énergie pneumatique
- costière métallique HT mini 400 mm
- plage dimensionnelle : taille min 1x1 m, taille max 1.5x2.5 m

3.1 Options possibles :

- Dispositif antichute 1200 Joules et retardateur d'effraction en fil Ø6 mm ou tube 15x15 mm : (RE)
- Contact de position et de sécurité : (CP)
- Défecteur : (HPA)
- Sans dispositif thermique : (STH)

3.2 Usage prévu : TOITURE

3.2 Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées :

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture : 15°

6. 7. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :

L'organisme FIRES N°1396 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'annexe ZA de la norme EN 12101-2 : 2003 selon système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine
Certificat CE N°1396-CPR-0110

9. Performances déclarées :

Critères	Performances	Références Normatives
Surface utile d'ouverture Aa	Voir tableau ci-après	EN 12101-2, § 6, annexe B
Température de déclenchement thermique	93°C / 110°C / 130°C / 140°C / 183°C	EN 12101-2, § 4.1
Ouverture du dispositif d'ouverture	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité	Re 300 + bi-fonction (+10000) Sauf avec capot Alu largeur ≥ 140 : Re 300	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL 250 – SL 500, voir tableau ci-après	EN 12101-2, § 7.2, annexe D EN 1873, § 5.4.2
Température ambiante basse	T(00)	EN 12101-2, § 7.3, annexe E
Charge éolienne	WL 2000	EN 12101-2, § 7.4, annexe F EN 1873, § 5.4.1
Résistance à la chaleur	B300	EN 12101-2, § 7.5, annexe G EN 1873, § 5.6
Réaction au feu	PCA : B-S1,d0 / Alu : M0	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Performance au feu extérieur	PND	EN 1873, § 5.7
Étanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance choc – corps dur petite taille	Réussite	EN 1873, § 5.4.3.1
Résistance choc – 1200J	SB1200	EN 1873, § 5.4.3.2

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Conductance thermique : Urc, ref300	Avec PCA 16/5 : 1.8 W/m².K - Arc = 3.34 m² Avec PCA 16/3 Aerotech : 1.6 W/m².K Avec PCA 32/5 = 1.5 W/m².K - Arc = 3.42 m² Avec Alu = 1.8 W/m².K - Arc = 3.42 m²	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance thermique : plaques	PCA 16/5 : Ug = 2.1 W/m².K PCA 16/3 Aerotech : Ug = 1.5 W/m².K PCA 32/5 : Ug = 1.3 W/m².K Alu : Ug = 0.9 W/m².K	EN 1873, §5.9.2.2
Isolation bruit aérien direct	Avec PCA 32/5 Rw = 19 (0;0) dB Avec Alu Rw = 24 (0;-2) dB	EN 1873, §5.10
Facteur transmission lumineuse plaque	PCA 16/5 opale : τ_{D65} = 0.46 PCA 16/5 incolore : τ_{D65} = 0.66 PCA 16/3 Aerotech : τ_{D65} = 0.56 PCA 32/5 opale : τ_{D65} = 0.38 PCA 32/5 incolore : τ_{D65} = 0.50	EN 1873, §5.1
Perméabilité à l'air	Classe AP = 0.40 *Valeur obtenue pour un essai réalisé sur un appareil de dimensions 1000x1000	EN 1873, §5.8
Durabilité	PCA : ΔA , Cu 0, Ku 0	EN 1873, § 5.2

Tableau Surface utile d'ouverture :

	100	110	120	130	140	150
100	0,55					
110	0,61	0,67				
120	0,66	0,71	0,78			
130	0,70	0,77	0,84	0,91		
140	0,76	0,83	0,91	0,98	1,04	
150	0,81	0,89	0,97	1,03	1,11	1,19
160	0,86	0,95	1,02	1,10	1,19	1,27
170	0,92	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35
180	0,95	1,05	1,14	1,24	1,34	1,43
190	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,48
200	1,06	1,17	1,27	1,38	1,46	1,56
210	1,11	1,22	1,31	1,42	1,53	1,64
220	1,14	1,26	1,37	1,49	1,60	1,72
230	1,20	1,32	1,44	1,55	1,67	1,79
240	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87
250	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95
260	1,33	1,49				
270	1,38	1,51				
280	1,43	1,57				
290	1,48	1,63				
300	1,53					

Tableau 1 :
ECOFEU PREMIUM
ALU 160 PN

	100	110	120	130	140	150
100	0,71					
110	0,78	0,86				
120	0,85	0,95	1,04			
130	0,94	1,03	1,12	1,23		
140	1,01	1,11	1,23	1,33	1,43	
150	1,08	1,19	1,31	1,42	1,53	1,67
160	1,15	1,28	1,40	1,52	1,66	1,78
170	1,22	1,37	1,49	1,64	1,76	1,89
180	1,31	1,45	1,58	1,73	1,86	2,00
190	1,39	1,53	1,66	1,83	1,97	2,11
200	1,46	1,61	1,78	1,92	2,07	2,22
210	1,53	1,69	1,86	2,02	2,18	2,36
220	1,61	1,77	1,95	2,12	2,28	2,48
230	1,68	1,87	2,04	2,21	2,38	2,59
240	1,75	1,95	2,13	2,31	2,52	2,7
250	1,83	2,04	2,22	2,41	2,63	2,81
260	1,90	2,12				
270	1,97	2,20				
280	2,04	2,28				
290	2,15	2,36				
300	2,22					

Tableau 2 :
ECOFEU PREMIUM ALU
160 PN HPA

Valeurs uniquement
valable avec les déflex-
teurs montés sur l'app-
pareil

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Tableau Charge de neige (SL) :

Tableau 3 :

Grammages des cartouches à utiliser pour ouvrir l'appareil avec une surcharge donnée en fonction des dimensions.

	100	110	120	130	140	150
100	60g					
110	60g	60g				
120	60g	60g	60g			
130	60g	60g	60g	60g		
140	60g	60g	60g	60g	100g	
150	60g	60g	60g	60g	100g	100g
160	60g	60g	60g	60g	100g	100g
170	60g	60g	60g	60g	100g	100g
180	60g	60g	60g	60g	100g	100g
190	60g	60g	60g	60g	100g	100g
200	60g	60g	60g	60g	100g	100g
210	60g	60g	60g	60g	100g	100g
220	60g	60g	60g	60g	100g	100g
230	60g	60g	60g	60g	100g	100g
240	60g	60g	60g	60g	100g	100g
250	60g	60g	60g	60g	100g	100g
260	60g	60g	60g	60g	100g	100g
270	60g	60g	60g	60g	100g	100g
280	60g	60g	60g	60g	100g	100g
290	60g	60g	60g	60g	100g	100g
300	60g	60g	60g	60g	100g	100g

Légende:	
60g	SL 250
100g	SL 500
60g	Grammage des cartouches CO ₂

Tableau 4 :

Pressions en bars correspondantes pour ouvrir l'appareil avec une surcharge donnée en fonction des dimensions.

	100	110	120	130	140	150
100	12					
110	12	12				
120	12	12	12			
130	12	12	12	12		
140	12	12	12	12	20	
150	12	12	12	12	20	13
160	12	12	12	12	20	13
170	12	12	12	12	20	13
180	12	12	12	12	20	13
190	12	12	12	12	20	13
200	12	12	12	12	20	13
210	12	12	12	12	20	13
220	12	12	12	12	20	13
230	12	12	12	12	20	13
240	12	12	12	12	20	13
250	12	12	12	12	20	13
260	12	12	12	12	20	13
270	12	12	12	12	20	13
280	12	12	12	12	20	13
290	12	12	12	12	20	13
300	12	12	12	12	20	13

Légende:	
10	SL 250
20	SL 500
10	Pression en bars

En cas de contestation les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié de l'autorité de surveillance.

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Raoul Roth, PDG, à Saint Priest. Mis à jour le 23/01/2019.