

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS



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

D.O.P. ECOFEU DV 110

Selon EN 12101-2 et EN 1873

2. Désignation de la Gamme : ECOFEU DV 110

Variantes des produits concernés : ECOFEU DV 110

4. Nom – raison sociale du Fabricant :

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

3. Description du produit :

- à double vantaux à énergie pneumatique.
- costière métallique HT mini 350 mm
- plage dimensionnelle : taille min 1.6 x1.6 m, taille max 2,2 x 3 m

3.1 Options possibles :

- Dispositif antichute et retardateur d'effraction en fil Ø 6 mm : (RE)
- Contact de position et de sécurité : (CP)
- Déflecteur (HPA)
- Sans dispositif thermique : (STH)

3.2 Usage prévu : TOITURE

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 0° (0%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 45° (100%)

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

L'organisme notifié AFNOR CERTIFICATION N°0333 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°0333-CPR-219013

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 +10000 Aération	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 500 selon dimensions – 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 1500	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 / PCB : B-S1,d0 / Alu : M0 / Polyester: F	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	PCA 16/5 → Urc = PND W/m².K PCA 16/7 → Urc = PND W/m².K PCA16/10 → Urc = PND W/m².K PCA 16/3 + Aerotech → Urc= PND W/m².K PCA 32/5 → Urc= PND W/m².K ----- Arc= PND m²	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance thermique : plaques	PCA 16/5 → Ug = 2.1 W/m².K PCA 16/7 → Ug = 2.0 W/m². PCA16/10 → Ug = 1.8 W/m².K PCA 16/3 + Aerotech → Ug=1.5 W/m².K PCA 32/5 → Ug=1.3 W/m².K	EN 1873, §5.9.2.2
Isolation bruit aérien direct	PND	EN 1873, §5.10
Facteur transmission lumineuse plaque	PCA 16/5 opal → τ_{D65} = 0.46 PCA 16/5 incolore → τ_{D65} = 0.66 PCA 16/7 opal → τ_{D65} = 0.46 PCA 16/7 incolore → τ_{D65} = 0.54 PCA16/10 opal → τ_{D65} = 0.40 PCA16/10 incolore → τ_{D65} = 0.48 PCA 16/3 + Aerotech → τ_{D65} = 0.56 PCA 32/5 opal → τ_{D65} = 0.38 PCA 32/5 incolore → τ_{D65} = 0.50	EN 1873, §5.1
Perméabilité à l'air	PND	EN 1873, §5.8
Durabilité	PCA 16/x – PCA 32/5 ΔA, Cu 0, Ku 0	EN 1873, § 5.2

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Tableau Surface utile d'ouverture :

Costière hauteur 350mm minimum sans déflecteur

	160	170	180	190	200	220
160	1,20					
170	1,29	1,34				
180	1,38	1,43	1,51			
190	1,47	1,53	1,61	1,62		
200	1,57	1,62	1,71	1,72	1,84	
210	1,66	1,72	1,81	1,83	1,93	
220	1,76	1,82	1,92	1,93	2,02	
230	1,86	1,93	2,03	2,10	2,12	
240	1,96	2,03	2,14	2,19	2,21	
250	2,06	2,14	2,25	2,28	2,30	
260	2,16	2,24	2,34	2,37	2,39	
270	2,27	2,35	2,43	2,46	2,48	2,88
280	2,37	2,48	2,52	2,55	2,58	2,98
290	2,48	2,56	2,61	2,64	2,67	3,09
300	2,59	2,65	2,7	2,74	2,76	3,20

Costière hauteur 350mm minimum avec déflecteur

	160	170	180	190	200	220
160		1,61				
170		1,72	1,83			
180		1,82	1,94	2,06		
190		1,93	2,05	2,18	2,30	
200		2,03	2,16	2,3	2,43	2,56
210		2,14	2,28	2,41	2,55	2,69
220		2,24	2,39	2,53	2,68	2,82
230		2,35	2,50	2,65	2,80	2,95
240		2,45	2,61	2,76	2,92	3,09
250		2,56	2,72	2,88	3,05	3,22
260		2,66	2,83	3,00	3,18	3,36
270		2,76	2,94	3,12	3,31	3,49
280		2,87	3,05	3,24	3,44	3,63
290		2,97	3,17	3,37	3,56	3,76
300		3,07	3,28	3,49	3,69	3,90

Costière hauteur 400mm minimum sans déflecteur

	160	170	180	190	200	220
160	1,28					
170	1,37	1,43				
180	1,46	1,52	1,58			
190	1,56	1,62	1,68	1,74		
200	1,65	1,72	1,78	1,84	1,92	
210	1,75	1,82	1,89	1,95	2,01	
220	1,85	1,93	2,00	2,06	2,12	
230	1,95	2,03	2,11	2,19	2,21	
240	2,05	2,14	2,22	2,28	2,3	
250	2,15	2,24	2,33	2,38	2,4	
260	2,26	2,35	2,43	2,47	2,5	
270	2,36	2,46	2,53	2,57	2,59	3,18
280	2,47	2,57	2,62	2,66	2,69	3,29
290	2,58	2,66	2,71	2,76	2,78	3,41
300	2,69	2,75	2,81	2,85	2,88	3,53

Costière hauteur 400mm minimum avec déflecteur

	160	170	180	190	200	220
160	1,61					
170	1,71	1,85				
180	1,84	1,96	2,07			
190	1,95	2,07	2,19	2,35		
200	2,05	2,18	2,34	2,47	2,60	
210	2,15	2,28	2,46	2,59	2,73	
220	2,25	2,43	2,57	2,72	2,86	
230	2,39	2,54	2,69	2,84	2,99	
240	2,50	2,65	2,81	2,96	3,17	
250	2,60	2,76	2,93	3,14	3,30	
260	2,70	2,87	3,04	3,26	3,43	
270	2,81	2,98	3,21	3,39	3,56	4,08
280	2,91	3,09	3,33	3,51	3,75	4,23
290	3,02	3,20	3,45	3,64	3,89	4,44
300	3,12	3,37	3,56	3,82	4,02	4,66

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Tableau Charge de neige (SL)

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

DIMENSIONS	160	170	180	190	200	220
160	60g					
	100g					
170	60g	60g				
	100g	100g				
180	60g	60g	60g			
	100g	100g	100g			
190	60g	60g	60g	60g		
	100g	100g	100g	100g		
200	60g	60g	60g	60g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
210	60g	60g	60g	60g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
220	60g	60g	60g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
230	60g	60g	60g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
240	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
250	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
260	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
270	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
280	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
290	60g	60g	100g	100g	100g	
	100g	100g	100g	100g	100g	
300	60g	60g	100g	100g	100g	100g
	100g	100g	100g	100g	100g	100g

Légende:	
60g	SL 250
100g	SL 500
60g	Cartouche CO2 pour tous les capots

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

DIMENSIONS	160	170	180	190	200	220
160	10					
	20					
170	10	10				
	20	20				
180	10	10	10			
	20	20	20			
190	10	10	10	10		
	20	20	20	20		
200	10	10	10	10	20	
	20	20	20	20	20	
210	10	10	10	10	20	
	20	20	20	20	20	
220	10	10	10	20	20	
	20	20	20	20	20	
230	10	10	10	20	20	
	20	20	20	20	20	
240	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
250	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
260	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
270	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
280	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
290	10	10	20	20	20	
	20	20	20	20	20	
300	10	10	20	20	20	20
	20	20	20	20	22	20

Légende:	
10	SL 250
20	SL 500
10	Pression d'alimentation en bar pour tous les capots

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 23/09/2020.

Nota : Les chapitres se réfèrent au règlement de produit de construction UE N°305/2011