

DECLARATION DES PERFORMANCES DES LANTERNEAUX PONCTUELS



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

D.O.P. ECOLUX

Selon EN 1873

2. Désignation de la Gamme : ECOLUX

Variantes des produits concernés : ECOLUX FIXE, ECOLUX AERATION, ECOLUX ACCES TOITURE

4. Nom – raison sociale du Fabricant :

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

3. Description du produit :

- à simple vantail, selon configuration de la commande :
 - fixe
 - aération par énergie électrique, intrinsèque ou électrique
 - accès toiture
- costière métallique HT mini 150 mm
- plage dimensionnelle : taille min 0,5 x 0,5 m, taille max 2x3 m

3.1 Options possibles :

- Dispositif antichute et retardateur d'effraction en fil $\varnothing$ 6 mm et tube 15x15 mm (RE)
- Aération électrique (AE)
- Accès Toiture (AT)

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 : 45° (100%)

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

Système 3 suivant annexe ZA de la norme Européenne EN 1873 - Essais réalisés au CSTC

9. Performances déclarées :

Critères	Performances	Références Normatives
Ouverture sous charge	DL 1125	EN 1873, § 5.4.2
Charge éolienne	UL 1500 (3000 si $A_v < 2 \text{ m}^2$) UL 750 si option Aération Electrique (AE)	EN 1873, §5.4.1
Résistance à la chaleur	PND	EN 1873, §5.6
Réaction au feu	PCA : B-S1,d0 / PCB : B-S1,d0 / Alu : M0 polyester : F	EN 1873, § 5.5
Performance au feu extérieur	PND	EN 1873, § 5.7
Etanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance choc – corps dur petite taille	Réussite	EN 1873, § 5.4.3.1
Résistance choc – 1200J	Corps souple SB 1200	EN 1873, § 5.4.3.2
Conductance thermique : Urc, ref300, C120	PCA 10/4 → Urc = 2.5 W/m².K PCA 16/5 → Urc = 2.3 W/m².K PCA16/10 → Urc = 2.1 W/m².K PCA 16/3 + Aerotech → Urc=2.0 W/m².K PCA 32/5 → Urc=1.8 W/m².K ----- Arc=3.14 m²	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance thermique : plaques	PCA 10/4 → Ug = 2.9 W/m².K PCA 16/5 → Ug = 2.1 W/m².K 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

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX PONCTUELS

Facteur transmission lumineuse plaque	PCA 16/5 opale $\rightarrow \tau_{D65} = 0.46$ PCA 16/5 incolore $\rightarrow \tau_{D65} = 0.66$ PCA16/10 opale $\rightarrow \tau_{D65} = 0.40$ PCA16/10 incolore $\rightarrow \tau_{D65} = 0.48$ PCA 16/3 + Aerotech $\rightarrow \tau_{D65} = 0.56$ PCA 32/5 opale $\rightarrow \tau_{D65} = 0.38$ PCA 32/5 incolore $\rightarrow \tau_{D65} = 0.50$	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 16 7 opale – PCA 16 7 incolore : Delta A Cu0 Ku0	EN 1873, § 5.2

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.



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