

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX CONTINUS (Voutes Filantes)

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



D.O.P. N°01 - ECOFIL

1. Explication de la codification par produit :

CE
115 Rue des Frères Lumière F-69970 CHAPONNAY Tel : 04.78.96.69.00 Fax : 04.78.96.69.19 E-mail : accueil@ecodis.fr
VOÛTE FILANTE ECOFIL Dimensions : Corde : ① Remplissage :
EN 14963 Lanterneau continu avec costière, destiné à transmettre la lumière (transmission lumineuse) dans le cas des toitures à faibles pentes et/ou inclinées.
■ Résistance charges ascendantes: UL1000N maxi/ m de corde ■ Résistance charges descendantes: DL1850 maxi/ m de corde ■ Réaction au feu: Bs1,d0 (dispositions de montage et de fixation : voir spécifications du fabricant) ■ Résistance au feu: (dispositions de montage et de fixation : voir spécifications du fabricant) ■ Performances au feu extérieur: F ROOF ■ Étanchéité à l'eau: réussite ■ Résistance au choc: • Corps dur de petite taille: Réussite • Corps souple de grande taille: SB 1200 ■ Transmission thermique Urc: ② ■ Isolation au bruit aérien direct: PND ■ Transmission de rayonnement: 0.47 ③ ■ Facteur solaire g : 0.47 ④ ■ Perméabilité à l'air: PND ■ Durabilité: Δ A Cu0 Ku0

- ① Dimensions de l'ECOFIL, corde, remplissage
- ② Valeur Urc en fonction du remplissage utilisé - Voir 10.
- ③ Transmission lumineuse en lux en fonction du type de remplissage
- ④ facteur solaire g en fonction du type de remplissage

2. Désignation de la Gamme : ECOFIL

Variantes des produits concernés : ECOFIL ISO +

4. Nom – raison sociale du Fabricant :

ECODIS SAS – Parc d'affaires de la Vallée d'Ozon – 115 rue des Frères Lumière – 69970 Chaponnay - France

3.1 Description du produit :

- Voûte d'éclairément à ossature autoportante en aluminium brut d'extrusion.
- Polycarbonate alvéolaire 10 mm ou 16 mm traité anti UV
- Costière métallique Hauteur mini 325 mm, maxi 500 mm
- Corde minimum : 1000 mm – maximum : 5000 mm
-

3.1 Options possibles :

- Système 1200 joules : système complémentaire par câble résistant 1200 joules anti chute
- Barreaudage 1200 joules : barreaudage aluminium antichute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15x15 mm
- Protection solaire
- Laquage
- Ouvrants désenfumage / aération OVI – voir DOP OVI
- Ouvrant désenfumage / aération ECOBAC 160 PN pour voûte – voir DOP ECOBAC 160
- Ouvrant désenfumage / aération ECOFEU 160 – voir DOP ECOFEU 160
- Ouvrant désenfumage / aération ECOFEU DV 110 – voir DOP ECOFEU DV 110

3.2 Usage prévu : TOITURE

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

Aucune

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 14963

CSTB NB 0679 / CSTC – NB 1136

9. Performances déclarées :

Critères	Détails	Référence EN 12101-2
Transmission de rayonnement τ_{D65}	PCA 16 7 opale : τ_{D65} = 0.52 PCA 16 7 incolore : τ_{D65} =0.59	§ 5.1.1
Facteur solaire g	PCA 16 7 opale : g= 0.47 PCA 16 7 incolore : g=0.51	§ 5.1.3
Durabilité	PCA 16 7 opale PCA 16 7 incolore Delta A Cu0 Ku0	§ 5.2
Étanchéité à l'eau	Réussite	§ 5.3
Résistance aux charges ascendantes (vent)	Voir tableau ci-après	§ 5.4.2
Résistance aux charges descendantes (neige)	Voir tableau ci-après	§ 5.4.3
Résistance aux chocs	Corps souple SB 1200	§ 5.4.4.1
Réaction au feu	PCA 16 7 opale Bs1,d0	§ 5.5
Perméabilité à l'air	PND	§ 5.8
Transmission thermique Urc	Pour 200x500 Urc,ref300 = voir page 2	§ 5.9
Isolation phonique	PND	§ 5.10

DECLARATION DES PERFORMANCES DE LANTERNEAUX CONTINUS (Voutes Filantes)

Tableau résistance aux charges ascendantes (vent) en DaN – 1 DaN = 10 N

Type de dispositif	Portée ou corde (m)		
	$1.00 \leq C \leq 2.50$	$2.50 < C \leq 3.50$	$3.50 < C \leq 5.00$
ECOFIL VS Porteur A-70	95		
ECOFIL VS Porteur A-70		72	
ECOFIL VS Porteur 2-70			100

Tableau résistance aux charges descendantes (neige) en DaN – 1 DaN = 10 N

Type de dispositif	Portée ou corde (m)		
	$1.00 \leq C \leq 2.50$	$2.50 < C \leq 3.50$	$3.50 < C \leq 5.00$
ECOFIL VS Porteur A-70	145		
ECOFIL VS Porteur A-70		120	
ECOFIL VS Porteur 2-70			185

Transmission thermique Urc, ref300 - Pour 200x500

ECOFIL	Urc : 2.7 W/m ² .K pour PCA 16/5 – isolant 15 mm
ECOFIL	Urc : 2.6 W/m ² .K pour PCA 16/7 – isolant 15 mm
ECOFIL	Urc : 3.5 W/m ² .K pour PCA 10/4 – isolant 15 mm
ECOFIL –ISO +	Urc : 2.2 W/m ² .K pour PCA 16/7 - isolant 30 mm – Arc, ref 300 = 17.71 m ²
	Urc : 1.9 W/m ² .K pour PCA 16/7 - isolant 50 mm – Arc, ref 300 = 18.29 m ²
	Urc : 1.9 W/m ² .K pour PCA 16/3 + Aerotech - isolant 30 mm – Arc, ref 300 = 17.71 m ²
	Urc : 1.6 W/m ² .K pour PCA 16/3 + Aerotech - isolant 50 mm – Arc, ref 300 = 18.29 m 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 son nom par Raoul Roth le 22/10/2014 à Chaponnay

