

DECLARATION DES PERFORMANCES

1. Code d'identification unique du produit type:

Brighten Up Series – Solatube 160DS Tubular Daylighting System
Brighten Up Series – Solatube 290DS Tubular Daylighting System
SolaMaster Series – Solatube 300DS Tubular Daylighting System
SolaMaster Series – Solatube 330DS Tubular Daylighting System
SolaMaster Series – Solatube 750DS Tubular Daylighting System
Sky Vault Series- Solatube M74DS Tubular Daylighting System

2. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Transmet la lumière naturelle dans les pièces en passant par des espaces froids ou chauds.

3. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

Solatube International Inc.
2210 Oak Ridge Way, Vista, California 92081-8341, USA
www.solatube.com , www.solatube.eu

4. le cas échéant, nom, raison sociale ou marque déposée et adresse du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

Non applicable

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'Annexe V du Règlement Européen N°305/2011:

Décision numéro 1998/436/EC AOC, Système 3

6. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée **CUAP 04.02/34**:

- i. **Le British Board of Agreement, (TAB)** désigné conformément à l'article 29 du Règlement Européen N°05/2011 et membre de l'EOTA a réalisé la certification des caractéristiques essentielles suivantes :
- Réaction au feu, Résistance au feu Performances des toits au feu extérieur, Etanchéité à l'eau, Contenu, émission et/ou rejet de substances dangereuses, Résistances aux charges ascendantes et descendantes, Résistance aux chocs, Isolation acoustique contre les bruits aériens directs, Perméabilité à l'air, Transmission de l'énergie solaire, Transmission lumineuse, Propriétés lumineuses, Transmission thermique du système assemblé, Transmission thermique du diffuseur de lumière, Pertes de luminosité en raison de la réflexion, Durabilité et effets à long terme soumis au système 3 et à l'Agrément Technique Européen (ATE – 13/0764) délivré sur la base du rapport d'évaluation du 14 octobre 2015.

DECLARATION DES PERFORMANCES

7. Performances déclarées:

Sureté en cas d'incendie (BWR 2)

Caractéristiques essentielles	Méthode	Performances
Réaction au feu	EN 13501-1	Collecteur de lumière (polycarbonate) = C-s3, d0 Collecteur de lumière (acrylique) = NPD Tube de lumière = NPD Diffuseur Optiview (polycarbonate) = B-s1, d0 Paroi naturelle (PET) = B-s1, d0 Diffuseur Prismatique (polycarbonate) = B-s2, d0 Diffuseur Prismatique (acrylique) = E
Résistance au feu	EN 13501-2	Collecteur de lumière — NPD Tube de lumière — NPD Diffuseur de lumière — NPD
Performances des toits au feu extérieur	EN 13501-5	Collecteur de lumière (polycarbonate) = B _{ROOF} (t4) Collecteur de lumière (acrylique) = NPD

Hygiène, santé et environnement (BWR 3)

Caractéristiques essentielles	Méthode	Performances
Etanchéité à l'eau — Toit plat — Toit incliné	EN 1873 EN 14351-1	Pas de fuites détectées NPD
Contenu, émission et/ou rejet de substances dangereuses ⁽¹⁾	EN 13501-2	NPD

⁽¹⁾ Le fabricant a fait une déclaration que les produits ne contiennent aucune substance dangereuse..

Sécurité d'utilisation (BWR 4)

Caractéristiques essentielles	Méthode	Performances
Résistance aux charges ascendantes — Toit plat — Toit incliné	EN 1873 EN 14351-1	UL 3352 NPD
Résistance aux charges descendantes — Toit plat — Toit incliné	EN 1873 EN 14351-1	DL 7182 NPD
Résistance aux chocs	EN 1873	(polycarbonate) SB 1350 (acrylic) SB 1350

Protection contre le bruit (BWR 5)

Caractéristiques essentielles	Méthode	Performances
Isolation acoustique contre les bruits aériens directs	EN ISO 717.1EN 1873 EN 14351-1	160DS: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 64(-1;-5) dB 290DS: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 62(-2;-4) dB 300DS: NPD 330DS-O: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 53(0;-2) dB 330DS-C*: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 48(0;-1) dB 750DS-O: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 58(-1;-5) dB 750DS-C*: D _{n,e,w} (C;Ctr) = 52(-1;-2) dB Sky Vault M74DS = NPD

* Monté avec une boîte de transition.

DECLARATION DES PERFORMANCES

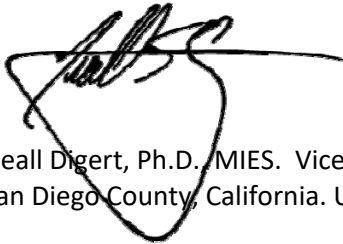
Economies d'énergie et isolation thermique (BWR 6)

Caractéristiques essentielles	Méthode	Performances
Perméabilité à l'air — Toit plat — Toit incliné	EN 1873, § 5.8 EN 14351-1, §4.14	NPD NPD
Transmission de l'énergie solaire	EN 410	160DS: S = 0,61 290DS: S = 0,62 300DS: NPD 330DS: S = 0,58 750DS: S = 0,46 Sky Vault M74DS = NPD
Transmission lumineuse du système assemblé	CIE 173, Section 3	160DS: NPD 290DS: NPD 300DS: NPD 330DS: NPD 750DS: NPD Sky Vault M74DS: NPD
Propriétés lumineuses du collecteur de lumière, du tube de lumière et du diffuseur de lumière	EN 410	NPD
Transmission thermique du système assemblé	Th-Bât règles notifiées, Fascicule 3, § 2.2.6	NPD
Transmission thermique du diffuseur de lumière	EN 673, EN ISO 10077-1 et EN ISO 10077-2	NPD
Pertes lumineuses dues aux réflexions dans le tube de lumière	CIE 173, Section 3	NPD
Durabilité — Toit plat — Toit incliné	EN 1873, § 6.3 EN 14351-1, § 4.5	NPD NPD

8. Lorsque conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

Non applicable

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Neall Digert, Ph.D., MIES. Vice President of Product Enterprise
San Diego County, California. USA - April 26th 2017



Avertissement

Les traductions de cet ETA dans une langue autre que l'anglais sont données uniquement à titre indicatif. C'est la version anglaise qui fait foi. Les copies partielles ne peuvent pas être réalisées sans l'accord préalable et écrit de Solatube International Inc. Toutes les copies partielles doivent être identifiées comme telles.