



toitures étanchéité
photovoltaïque
Module inclinés
sans percement

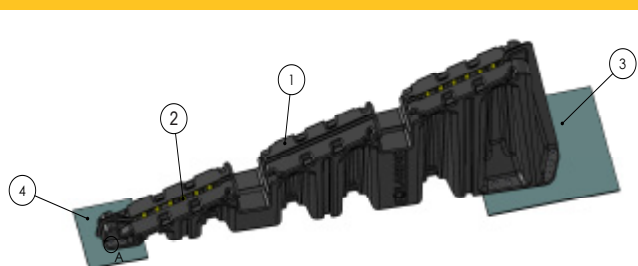
soprasolar® tilt

SOLARDIS

LES DONNÉES TECHNIQUES

	Console Soprasolar® tilt	Chemin de câble	Bride de fixation	Module
Composition	ABS/PMMA Plastron : liant élastomère armé d'un composite lourd 250 g/m ²	Acier galvanisé à chaud type CABLOFIL®	Fixations Omega / Z aluminium Fixation par écrou cage + Vis M8 CHC	IEC 61646 + 61730 ou IEC 61215 + 61730 Module cadré ou non
Caractéristiques	L. 1983 mm l. 445 mm h. 572 mm e. 5 mm (plastron)	L. 3000 mm l. 100 mm h. 50 mm	L. 80 mm l. 36 mm h. 16 mm e. 3 mm	Dimension standard environ 1,6 m*1 m
Masse surfacique	20 kg/m ² en moyenne en fonction du type de modules photovoltaïques retenus			

soprasolar® tilt

performance
sans percement

- 1 Console **Soprasolar® tilt** ABS/PMMA
- 2 Support de fixation panneaux
- 3-4 Plastrons de liaisonnement

Garanties et assurances

- + Vices cachés produits : assurance responsabilité civile couverte par **AXA Corporate Solutions**
- + Membrane d'étanchéité : garantie 20 ans par le fabricant **SOPREMA**, posée par un professionnel qualifié et en conformité avec les règles de pose
- + Mise en œuvre de l'étanchéité : assurance décennale des entreprises d'étanchéités qualifiées
- + **80 %** de la puissance utile garantie en sortie de modules pendant **25 ans** minimum par le fournisseur de module

PRÉSENTATION

Soprasolar® tilt est un complexe d'étanchéité composé de consoles inclinées et de modules photovoltaïques rigides, destiné à produire de l'électricité à partir du soleil. Il consiste en une structure sur consoles, fixée à 2 plastrons d'étanchéité soudés sur le support, sur lesquelles sont fixés les modules photovoltaïques avec une inclinaison de 18° supplémentaire au plan de toiture.

Ce complexe a été spécialement développé pour la mise en oeuvre **sans percement de l'étanchéité** de modules rigides avec une inclinaison sur une étanchéité bicouche bitumineuse, sous avis technique (de la gamme **SOPREMA**).

DESTINATION

Soprasolar® tilt est destiné aux toitures-terrasses inaccessibles sur élément porteur et support en maçonnerie et béton cellulaire ou sur tôle d'acier nervurée, bois et panneaux dérivés bois, en neuf comme en rénovation, à pente nulle ou supérieure.

Par son inclinaison maximisant le rendement des modules, le **Soprasolar® tilt** est une solution idéale pour les projets de bâtiment à forte performance énergétique (HPE, THPE, BBC, BePos,...) et pour les projets d'autoconsommation.

Par construction, **Soprasolar® tilt** ne nécessite pas de relevé d'étanchéité limitant les risques sur l'étanchéité du bâtiment.



Mise en oeuvre

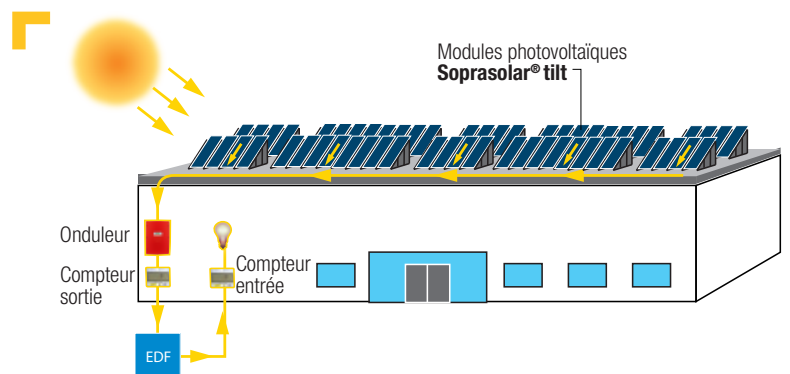
Se référer aux fiches techniques

intégration inclinée



SOPREMA, spécialiste mondial de l'étanchéité, a créé le label **eco struction**, qui permet de désigner les produits et les services répondant spécifiquement à la démarche de développement durable de l'entreprise. Par ses caractéristiques, la gamme **Soprasolar®** est naturellement intégrée dans la gamme de produits bénéficiant du label **eco struction**.

- + Étanchéité haute performance
- + Mise en oeuvre à pente nulle
- + Non percement de l'étanchéité
- + Sans besoin de relevés d'étanchéité
- + Non lester
- + Rendement module optimisé par l'inclinaison à 18°
- + Pose sur isolant classe C et supérieur
- + Résistance au poinçonnement statique I5 selon classement FIT
- + Maintenance possible et facile
- + Mise hors d'eau sans les modules
- + Fixation des chemins de câble intégrés dans les consoles
- + Pas de découpe de l'isolant
- + Assurable en décennale
- + Pose des modules à la verticale



le principe de fonctionnement

Distributeur officiel 2010 de **SMA Solar Technology AG**, leader mondial des onduleurs, **SOLARDIS** propose de faciliter la réalisation de vos projets.



En commercialisant l'ensemble de la gamme d'onduleur **SMA**, le service électricité **SOLARDIS** vous apportera la solution économique et technique adaptée à chacun de vos projets.

SOPRASOLAR® TILT

QUESTIONNAIRE DESTINÉ À L'ÉTUDE D'UN PROJET SOPRASOLAR
à compléter pour toute demande d'étude de projet. Ces éléments doivent être transmis à votre étancheur.
Version en ligne disponible sur www.soprasolar.com

Identification du demandeur

Raison sociale : _____ Activité : _____
Nom du demandeur* : _____ Prénom : _____
Fonction : _____ Adresse : _____
Code postal : _____ Ville : _____
Téléphone* : _____ Fax : _____ Email* : _____

Identification du projet

Désignation du projet* : _____ Puissance (kWc) : _____
Architecte : _____
Maître d'Œuvre : _____ Maître d'Ouvrage : _____
Localisation* (code postal + ville) : _____
Date de début de chantier* : _____ Date de début de pose du complexe : _____

Éléments concernant la toiture : fournir un plan de masse orienté avec emplacements des obstacles (lanterneaux, cheminées, conduites, etc.) et mentionner leur hauteur. (le plan peut être transmis par email au format .dwg)

Réfection* ou Neuf* Élément porteur* : _____ si T.A.N, la flèche de portée du bac (mini 1/300^e) : _____

Charge admissible de la toiture (kg/m²) : _____ Sens de pannes : _____

Toiture accessible (au sens DTU) : oui non Classement au feu du bâtiment : _____

Pente* : _____ % (nécessairement comprise entre 1 % (béton), 3 % (acier et bois) et 10 %) Sens de pente : _____

Surface totale* (m²) : _____ Longueur* (m) : _____ largeur* (m) : _____

Éléments susceptibles de créer des ombres portées* (arbres, cheminées, lanterneaux, acrotères, etc.) _____

Mentionner l'emplacement et la hauteur des obstacles* : _____

Informations particulières : _____

Environnement (si possible fournir des photos)

Hauteur approximative de la toiture (m) : _____ Orientation du bâtiment concerné : _____

Altitude du site : _____ Distance de la mer (à vol d'oiseau) : _____

Zone de vent : _____ Zone de neige : _____

Autres bâtiments au-dessus des terrasses concernées* ? oui non Distance + hauteur : _____

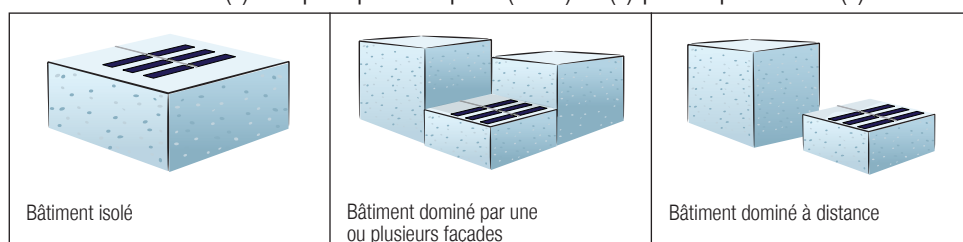
Accessibilité du chantier (livraison, montage) : _____

(à défaut, l'offre sera basée sur une livraison par semi-remorque)

Présence d'une borne de raccordement EDF au réseau basse tension* : oui distance du bâtiment (m) : _____
non

Attention : Joindre les documentations techniques et les fiches techniques du panneau photovoltaïque si différent de la proposition SOLARDIS

Merci d'entourer le(s) croquis qui vous parai(ssent) le(s) plus représentatif(s)



(* informations obligatoires)