

Structure

S-TE Integra

► Solution d'intégration au bâti pour les toitures tuiles et ardoises

Avant première

Solution intégrée au bâti éligible au tarif d'achat le plus élevé, selon la réglementation en vigueur au 1^{er} Janvier 2011.

• Intégration parfaite pour les toitures tuiles et ardoises :

- En couverture partielle sur les bâtiments d'habitation, d'enseignement, de santé, ...
- Pose sur charpente bois traditionnelle.
- **Dimension des modules optimisée** pour faciliter le contournement d'éventuels obstacles (fenêtres de toits, ...)
- **Pour bâtiments neufs ou existants.**
- **Adaptée aux pentes faibles**, minimum 15° soit 27%.
- Développée en conformité avec le DTU 39 (travaux de vitrerie).
- Modules et composants techniques étudiés pour offrir un **rendu esthétique extra plat.**
- Epaisseur de la solution inférieure à 45 mm (hors abergements).

• Une solution performante et durable avec :

- **Haute résistance mécanique** validée par des essais au vent.
- Une **étanchéité assurée** grâce à des tests effectués en soufflerie climatique.
- Des **modules à haut rendement** de la gamme Tenesol, intégrables en mode portrait ou paysage.
- **Puissance au m² très élevée.**
- Une **lame d'air pour une meilleure ventilation** en sous-face des modules.
- Un **poids au m² optimisé** : environ 15 kg.
- Utilisation d'éléments **inaltérables et recyclables.**

• Une installation simple et rapide avec :

- **Nombre de pièces limité** pour le montage.
- **Module sans cadre offrant un poids optimisé** pour répondre aux chantiers les plus exigeants.

Opérateur global international de l'énergie solaire en forte croissance (CA de 300 M€ en 2010, +25%/an en moyenne depuis 3 ans), Tenesol intervient pour le compte des entreprises, des collectivités territoriales, et des particuliers.

Depuis plus de 27 ans, Tenesol, imagine, conçoit, fabrique, installe et assure la gestion de systèmes de production et de consommation d'énergie d'origine solaire (consommation sur sites isolés, alimentation du réseau électrique général en connexion directe, chauffe-eau solaires) pour ses clients dans le monde entier.

Acteur de référence de son secteur, Tenesol compte aujourd'hui plus de 1100 salariés au sein de 25 filiales dont 2 sites de production.



**Avis Technique en cours
d'instruction auprès du CSTB**
(Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)



Fournisseur d'accès au soleil.

TENESOL
TOTAL & EDF GROUPS

► S-TE Integra

Avant première

Structure		S-TE Integra
Poids au m ²		Environ 15 kg/m ² (module + structure)
Pente		Minimum 15° soit 27%
Disposition des modules :	Portrait	Longitudinalement = $1510*Y+25*(Y+1)$ Transversalement = $700*X+25*(X+1)$
	Paysage	Longitudinalement = $700*Y+25*(Y+1)$ Transversalement = $1510*X+25*(X+1)$
Épaisseur de la solution		45 mm entre le bas du rail et le sommet du serre-rail
Structure porteuse		Aluminium 6106, aspect brut
Serre-rails et de traverses		Aluminium 6106, aspect laqué couleur gris graphite RAL7021, avec joint EPDM
Rail		Aluminium 6106 équipé de joints bi-matière (EPDM et TPE)
Traverse		Aluminium 6106, aspect brut équipé de joint bi-matière (EPDM et TPE)
Visserie		Type inviolable
Kit d'abergement		Défini en format du champ. Aluminium, aspect laqué couleur gris graphite RAL7021, épaisseur 7/10 mm

Modules Tenesol*		TEI130/140-36P et TEI140/150-36M
Type de modules		Verre / Feuille arrière isolante (opaque)
Gamme de puissance		De 130 à 145 Wc
Dimensions		1510 x 700 x 5,5 mm
Poids (module seul)		14 kg
Garantie produit		10 ans
Garantie de puissance (*)		25 ans - 80 % de la puissance minimale / 10 ans - 90 % de la puissance minimale

(*) : Voir fiche technique produit respective

Schéma simplifié de la structure S-TE Integra.
Se référer à la notice de montage pour l'installation complète.

