



Fiche technique du système PV-TEC

Solution de montage de panneaux photovoltaïques de tous types avec une couche d'étanchéité sous les panneaux.

Fiche technique de la couche d'étanchéité

Matériau

HDPE (High Density PE : Polyéthylène haute densité) composition pour SOLTECH, doublement stabilisé contre les UV

Épaisseur

+/- 1,4mm

Couleur

noir

Hauteur des plots

20mm

Capacité d'évacuation

+/- 10 l/s/m

+/- 600 l/min/m

+/- 3600 l/h/m

Résistance à la compression

> 220kN/m² (22t/m²)

Résistance à la chaleur

-40 °C à + 80 °C

Propriétés physiologiques

Aucun risque en cas de récupération de l'eau potable.

Inflammabilité

selon DIN 4102, classification du matériau B2

Garantie

10 ans

Caractéristiques générales de résistance

La couche d'étanchéité Soltech est résistante aux substances chimiques, l'érosion, le déploiement de champignons et aux bactéries. La couche d'étanchéité, de par sa composition, est peu sensible aux rayons UV.

La durée de vie attendue de la couche d'étanchéité est d'environ 30 ans. Une durée de stabilité supérieure (pour le montage de panneaux photovoltaïques) peut être obtenue grâce à notre solution de montage protégeant la couche d'étanchéité de manière sûre de la lumière directe.



Ne confondez pas la couche d'étanchéité de Soltech avec des bâches de protections de fondation; ces dernières ne sont pas adaptées à une intégration en toiture.



Certifications

Les rails et éléments de fixation PV-TEC 2000 sont conformes à toutes les normes, réglementations et certifications techniques existantes dans l'union européenne, en particulier à la norme ISO 9001 et à la directive produits de construction (DPC n°89/106). La fabrication des systèmes de fixation est certifiée par la norme internationale de garantie de qualité ISO 9001.

Résistance chimique de la couche d'étanchéité

+++ : Totalement résistant

+ : partiellement résistant

- : non-résistant

	Polypropylène	Polyéthylène	Polybutylène	PVC dur	PVC souple	Polystyrène	Polystyrène choc	Styrène acrylonitrile	Acrylonitrile butadiène styrène	Acrylonitrile Styrène Acrylate	Polyméthacrylate de méthyle	Polycarbonate	Polyéthylène téréphthalate	Acétate de cellulose	Polyuréthane
Acétone	+++	+	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Boisson alcoolisée	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+
Ammoniaque dilué	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	+++	-	+
Essence	+	+	+	+++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Benzol	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Gazole	+++	+++	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Acide acétique concentré	+++	+++	+++	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-
Fluor hydrocarbure	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
Acide fluorhydrique (jusqu'à 20%)	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+	+++		-	-
Jus de fruit	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Liquide vaisselle	+++	+++	+++		+							+++	+++	+	+++
Potasse caustique	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	+++	-	+
Méthanol	+++	+++	+++	+++	-	+++	+++	+	+	+	-	-	+	-	+
Lait	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++
Huile de moteur	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Soude caustique concentrée	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	+++	-	+
Ozone	+	+	+	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+
Acide chlorhydrique (jusqu'à 35%)	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+	+	+++	+	+	+	-	-
Acide sulfurique (jusqu'à 40%)	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	+	-
Solution savonneuse diluée	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	+++
Huile de silicone	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Graisse / huile alimentaire	+++	+++	+++	+++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Toluène	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	-	+
Trichloréthylène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+	-
Lessive	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+
Eau (de mer) froide	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Eau chaude	+++	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	+	-

Fiche technique du système de fixation

Matériau de fixation

ALMgSi 0,5 F22, DIN 1725/1748

Oxydation anodique

DIN 17611 optionel

Peinture

Conforme aux dispositions de contrôle et de qualité de l'association professionnelle „Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V.“ (association pour le traitement des métaux).

Matériau des composants

Acier inoxydable V2A/V4A (1.4301/1.4571), aluminium, zinc (galvanisé à chaud), polyamide.

Classe de résistance

DIN 18055, groupe c

Résistance statique

Les composants du système de fixation sont conçus de telle sorte qu'ils puissent, pour des constructions allant jusqu'à 20m de haut, supporter sans aucun problème des charges d'après la norme 1055 T4 et T5, telles que des charges de vent (pression et aspiration), de neige etc. Le cas échéant, grâce à une étude spécifique, il sera possible d'aller jusqu'au bord du toit. Pour cela, la pente du toit doit être comprise entre 10° et 60° et on doit avoir au minimum un point de fixation par 1,3m² de panneaux. En zone de neige II avec une altitude de 400m ou en zone de vent II avec une altitude de 300m, la distance maximale des fixations sur la charpente est de 70 cm.

Pour des hauteurs plus importantes, la distance entre les points de fixation sera réduite. Dans le cas de conditions statiques particulières, une étude préalable devra être faite auparavant par notre bureau d'étude.

Le couple de serrage pour les points de fixation est de 10 Nm pour des panneaux avec cadre, de 5 Nm pour des panneaux sans cadre et d'environ 5 Nm pour le montage des parcloses. La fixation sur les parties bombées doit se faire avec un couple minimal pour ne pas les déformer.

Conditions de montage

L'exécution des travaux de montage de tous les systèmes Soltech doit être faite dans les règles de l'art du métier de couvreur ainsi que conformément aux notices de montage de Soltech. L'installateur veillera à prendre en compte les caractéristiques de chaque installation, (dilatation thermique, conditions statiques, type de raccordement...) pour adapter le montage. De ce fait, pour les cas particuliers, une expertise spécifique (statique, le cas échéant) du bâtiment sera nécessaire. Concernant la capacité de charge des cadres de panneaux, il convient de se référer aux données du fabricant.

Garantie

Notre matériel est garanti 10 ans contre l'usure.