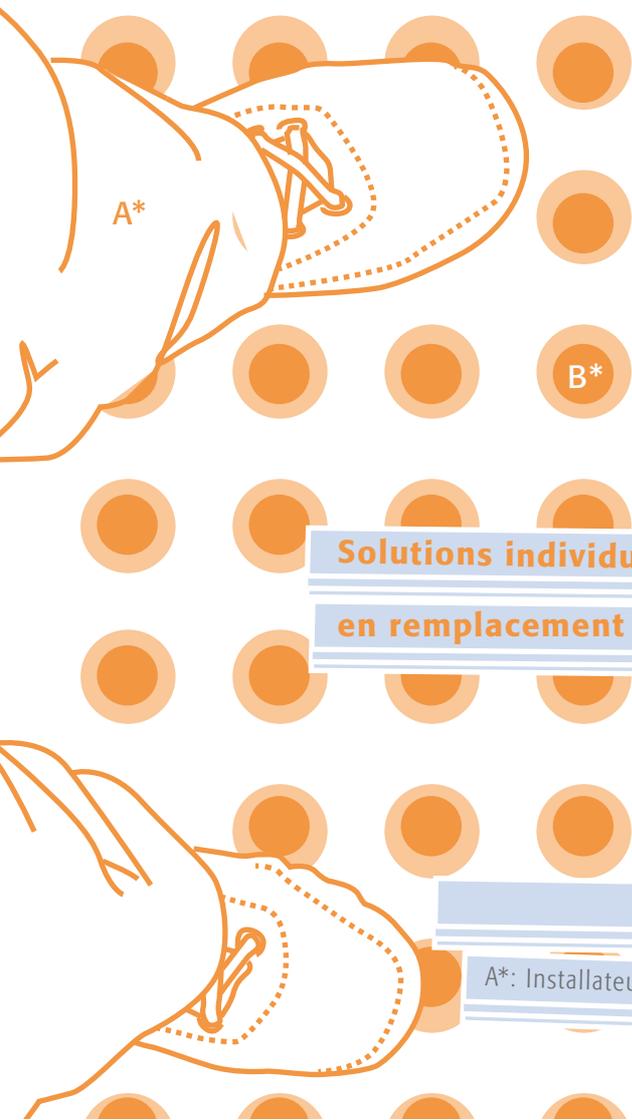


## PV-TEC Système d'intégration de générateurs photovoltaïques pour toits inclinés

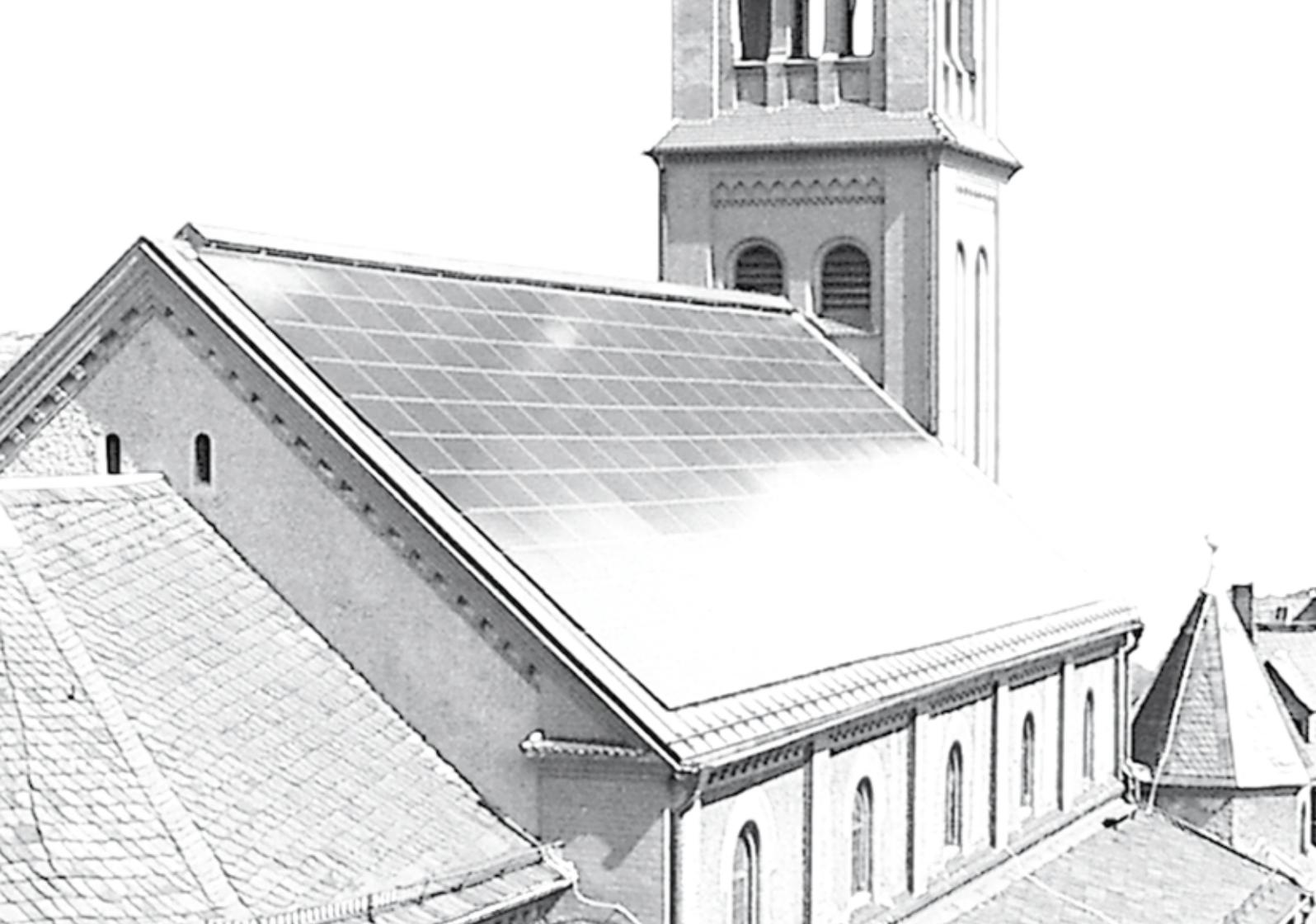


**Chaque toit est unique.**

**Solutions individuelles pour toitures solaires  
en remplacement de la couverture.**

**C\***

A\*: Installateur solaire | B\*: Couche de drainage | C\*: Rails



**Polyvalent | Validé par des experts |  
Techniquement éprouvé | Esthétique | Conçu pour durer**

### **PV-TEC : possibilités illimités pour l'intégration des générateurs solaires au toit.**

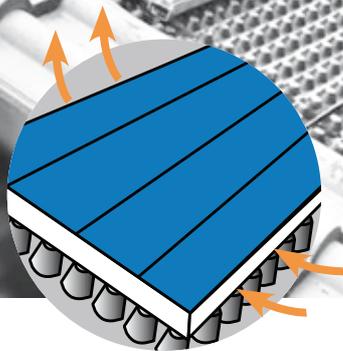
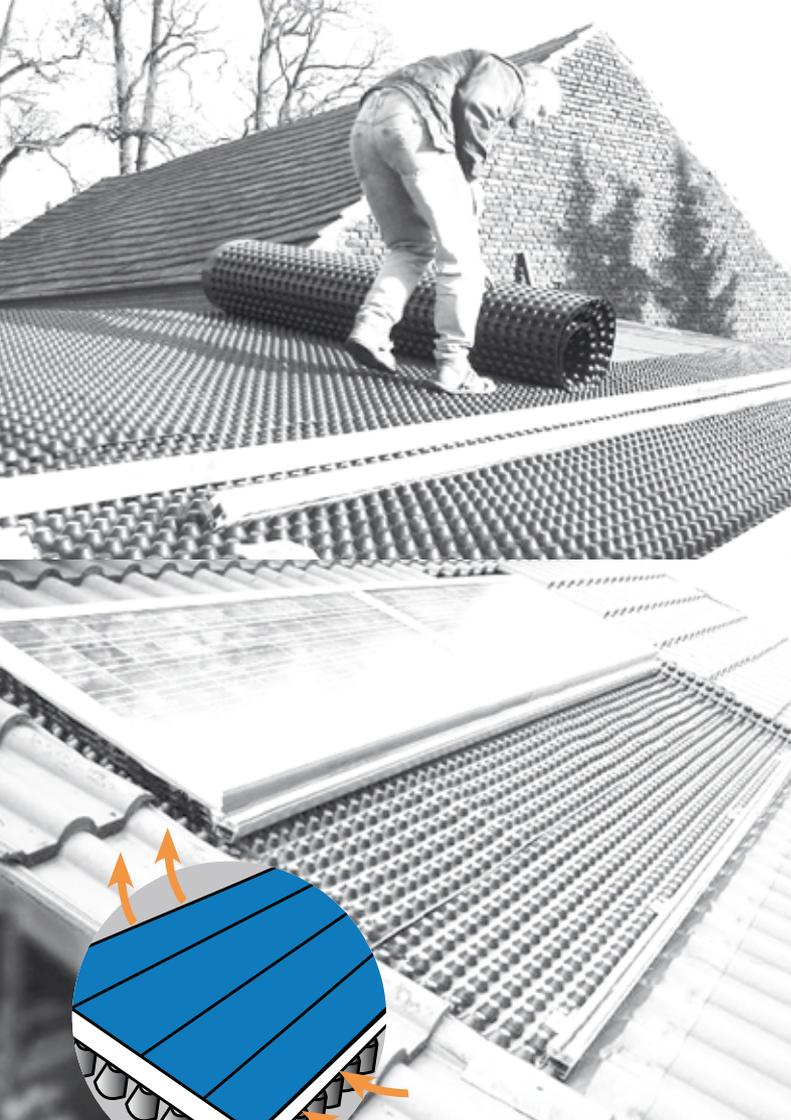
Le système PV-TEC est composé d'une couche de drainage, constituée de polyéthylène à haute densité (HDPE), sur laquelle repose une structure en aluminium, destinée à supporter les panneaux solaires.

Le champ photovoltaïque alors devient partie intégrante de la structure et contribue au design et à l'esthétique du bâtiment.

### **Caractéristiques du système PV-TEC :**

- Eligibilité à la prime d'intégration au bâtiment
- Compatibilité avec tous types et tailles de panneaux solaires
- Etanchéité du toit garantie à partir d'une pente de 10° (18%)
- Couverture totale ou partielle du toit par les panneaux solaires
- Facilité et rapidité de la pose
- Garantie sur le matériel de 10 ans
- Certification TÜV (certification allemande); CSTB en cours





### Avantages du système de montage PV-TEC :

- Pour une pente de toit  $\geq 10^\circ$
- Flexibilité : tous types de panneaux solaires, avec ou sans cadre, montage en portrait ou paysage
- Universalité : installation possible sur tous types de charpente
- Couche de drainage disponible sous forme de rouleaux (jusqu'à 20 m de longueur, 1 m ou 2 m de largeur). Dès la fixation de la couche, l'étanchéité du toit est assurée au préalable même du montage des panneaux solaires.
- Structure légère: le poids du système est inférieur à  $3 \text{ kg/m}^2$
- Utilisable pour les constructions neuves et la rénovation. Idéal pour couvrir rapidement des grandes surfaces tels que toits industriels ou bâtiments agricoles
- Intégration de capteurs thermiques et panneaux solaires à la fois
- Rapport prix/performance compétitif

### Des partenaires compétents :

Yandalux est le représentant exclusif du PV-TEC en France et a mis en place un réseau d'entreprises distributrices en France. C'est avec plaisir que nous vous ferons partager notre savoir-faire. Nos ingénieurs sont à votre disposition pour répondre à toutes vos interrogations sur les applications techniques du PV-TEC.

Plus d'informations disponibles sur [www.pv-tec.fr](http://www.pv-tec.fr) ou [www.yandalux.com](http://www.yandalux.com)

## PV-TEC Données techniques

Le système de drainage		Le système de montage	
<b>Matériel / couche d'étanchéité</b>	HPDE (Polyéthylène de haute densité), doublement stabilisée à l'UV selon une formule spéciale	<b>Matériau des profilés de support</b>	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725/1748
<b>Épaisseur du matériel</b>	ca. 1,4 mm	<b>Inclinaison</b>	>10°. <b>Des exceptions sur demande sont possibles.</b> Aucune limitation de la hauteur du toit.
<b>Couleur</b>	Noire	<b>Structure de la toiture</b>	Les raccords vissés sont prévus pour des liteaux de 40 x 40 mm (autres: sur demande)
<b>Largeur et longueur des rouleaux HPDE</b>	1 et 2,0 m ; Longueur jusqu'à 20 m	<b>Résistance statique</b>	Tous les composants selon la norme DIN 1055 T4 et T5.
<b>Exigences générales</b>	Non toxique	<b>Matériaux des composants</b>	Acier inoxydable (V2A), Aluminium, zinc (galvanisation réfractaire selon DIN50496), Polyamide
<b>Capacité d'expiration</b>	10 l/s/m 600 l/min/m 3.600 l/h/m	<b>Classe du matériau des profilés</b>	DIN 4108, Tableau 1, 2.1 ou 1 selon la combinaison des profilés
<b>Résistance à la compression</b>	> 220 kN/m <sup>2</sup> = 22 t/m <sup>2</sup> Charge de neige 0,75 kN/m <sup>2</sup> *	<b>Classe de résistance</b>	DIN 18055, Groupe C
<b>Domaine de température</b>	-40°C à +80°C	<b>Protection contre la foudre</b>	Possible, moyennant supplément
<b>Hauteur des plots</b>	20 mm	<b>Oxydation anodique</b>	DIN 17611
<b>Inflammabilité</b>	selon DIN 4102, Classe de matériau B2	<b>Coloration du Revêtement</b>	D'après les règlements d'essai et de qualité de l'association „Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V.". Profilés/tôles: naturelle, revêtement de couleur en option; ruban de plomb: gris terre d'ombre.
<b>Garantie</b>	10 ans sur la résistance des matériaux		

\* La charge maximale dépend du module utilisé. Pour des informations détaillées, veuillez nous contacter avant la planification de votre installation

