

Concept de pose de panneaux photovoltaïques

Intégration au bâti et intégration simplifiée

Système breveté, en cours de Pass' Innovation.
Efficace avec tous types de panneaux photovoltaïques : étanchéité parfaite, pose et maintenance simplifiées, sécurité des hommes.

Principe du concept breveté

Principe du concept breveté (en cours de Pass' Innovation).
Ensemble de profils aluminium avec joints et membranes conçus pour la réalisation de châssis étanches destinés à recevoir les différentes dimensions de panneaux photovoltaïques. Cadrés ou non cadrés.

Intégration au bâti et intégration simplifiée

Conforme aux règles d'éligibilité, aux primes à l'intégration et à l'intégration simplifiée.

Objectif du concept

- Assurer une étanchéité totale à tous types de panneaux photovoltaïques posés sur une toiture en portrait ou en paysage
- Répondre à toutes les règles du bâtiment en vigueur (Calcul, DTU, etc.)
- Maîtriser, par la ventilation et l'aide d'un logiciel de mécanique des fluides, le refroidissement des panneaux photovoltaïques
- Faciliter l'obtention d' une garantie décennale aux installateurs avec la fourniture par le CSTB d'un additif du « Pass Innovation » Voltabri au nom des sociétés qui en font la demande pour chaque type de panneaux photovoltaïques utilisés à condition qu'ils respectent les exigences du CSTB
- S'adapter à tous types de charpente bois, métallique et béton d'inclinaison diverse à partir de 3 degrés

Avantages du système

- S'adapter à tous types de toitures et à tous types de panneaux photovoltaïques
- Réduire le temps de pose grâce à la simplicité du montage en toiture industrielle ou en Kit avec ses abergements standards réglables
- Réaliser de grandes longueurs de rampants grâce aux possibilités d'éclissage
- Faciliter le travail de maintenance de la toiture photovoltaïque en permettant aux opérateurs de marcher sur les montants prévus pour le poids d'un homme de 100kg conformément à la réglementation en vigueur et de démonter un seul panneau sans défaire les fixations des panneaux environnants
- Avec la fourniture d'une membrane tendue, améliorer la production d'électricité grâce à la ventilation maîtrisée, la récupération des condensats, la protection visuelle des

câblages électriques, la protection contre les chocs de tous objets projetés par en-dessous et la protection en batterie d'élevage des panneaux photovoltaïques contre les émanations d'ammoniaque et répondre à l'essai 3228 du CSTB avec l'option membrane pare-vapeur (test de la belle-mère)

- Donner la possibilité de passer le circuit électrique en suivant le rampant ou en passant à travers les montants grâce à des trous percés sur leur longueur
- Maîtriser les phénomènes de dilatation
- Maîtriser la corrosion
- Maîtriser les phénomènes de couple électrolytiques
- Permettre le traitement de surface à la demande :
 - » Laquage aux couleurs souhaitées
 - » Anodisation
 - » Marquage et communication sur la membrane PVC

Options

- Les membranes spécialement conçues pour résister aux températures élevées sont proposées suivant 2 variantes :
 - » En toile respirante avec un écran de sous-toiture HPV de teinte noire de la marque Dorken avec le DELTA EXXTREM pour sa haute perméabilité
 - » En toile pare-vapeur avec un textile polyester enduit PVC de teinte grise de la marque FERRARI avec le PRECONTRAIN 765 pour son imperméabilité
- Pour les Kits : abergements standards réglables adaptables à toutes configurations

Nos services

- Conseil en conception
- Calcul de la température des panneaux photovoltaïques en ordre de marche et du dimensionnement de la gaine de ventilation pour un refroidissement efficace
- Calculs suivant règles NV65 des entraxes de pannes admissibles des dépassements en faitage et dépassements au niveau des gouttières
- Fourniture après livraison d'une note de calcul à votre demande
- Plans de calpinage
- Plans des pièces de finition en rive et en faitage
- Nomenclature complète des fournitures
- Plans des montages avec repérage de chaque pièce

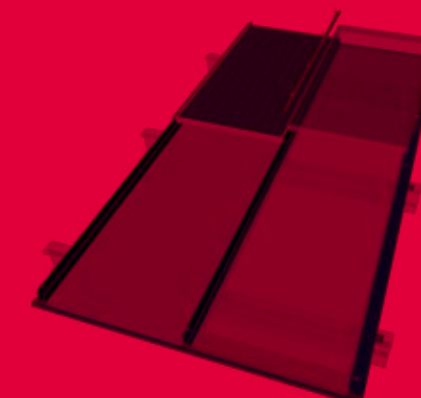
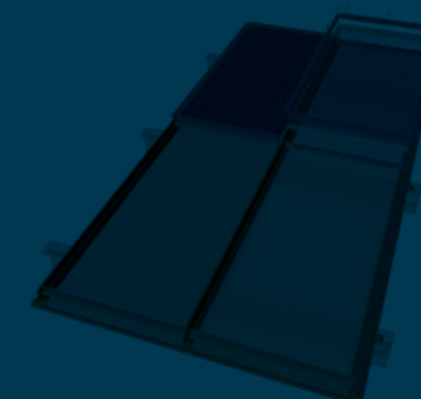
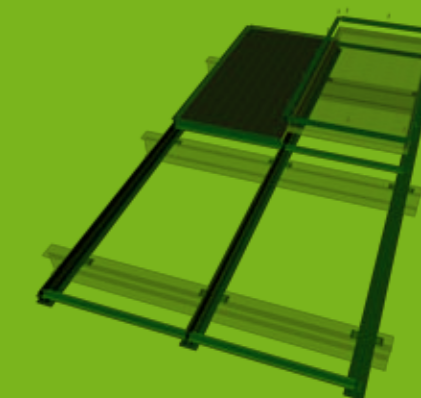
Voltabri

Z.I. VAUGRIS, Route du Barrage
38121 REVENTIN – VAUGRIS (FRANCE)
T. 33 (0)4 74 78 03 87
F. 33 (0)4 74 78 03 84



Voltabri 

Concept de pose de panneaux photovoltaïques



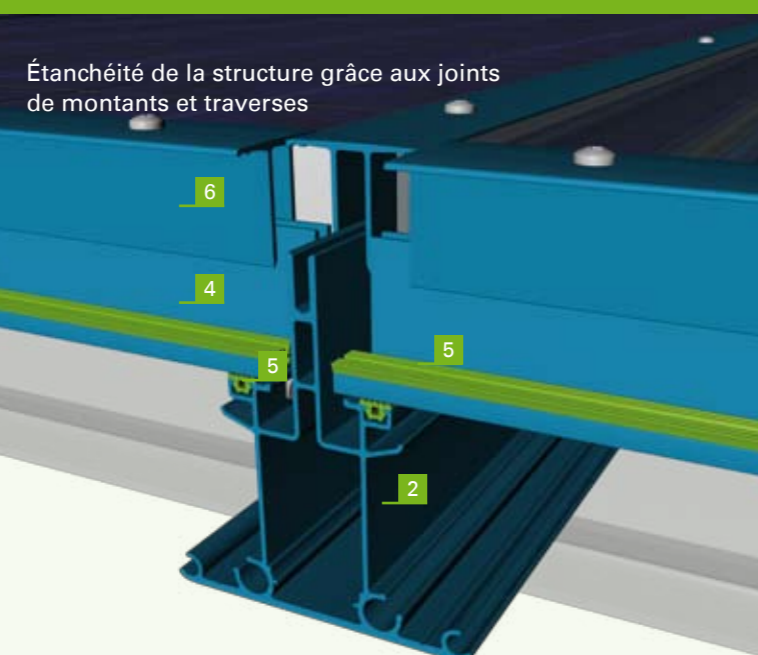
contact@voltabri.com
www.voltabri.com

Voltajoint

Intégration au bâti Étanchéité sans sous-toiture

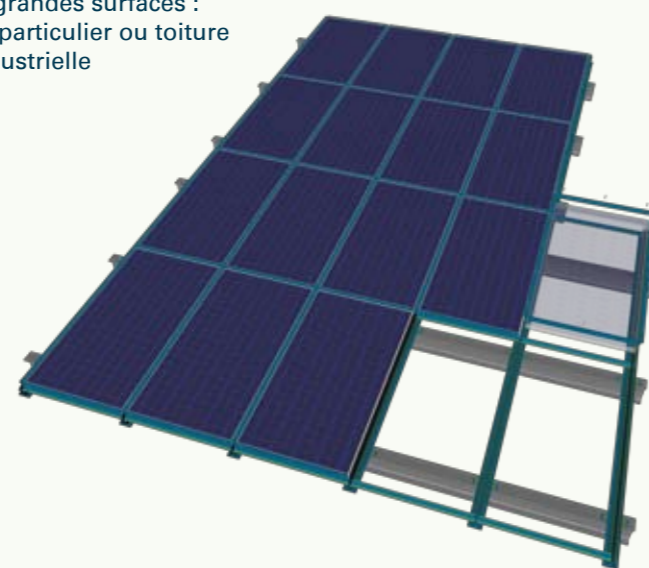
Système breveté, en cours de Pass' Innovation.
Efficace avec tous types de panneaux photovoltaïques : étanchéité parfaite, pose et maintenance simplifiées.

Étanchéité de la structure grâce aux joints de montants et traverses



- 1 _ Panne support
- 2 _ Montant
- 3 _ Crapaud
- 4 _ Traverse
- 5 _ Joint d'étanchéité
- 6 _ Serreur

Le système de pose peut être déployé sur des petites et grandes surfaces : kit particulier ou toiture industrielle

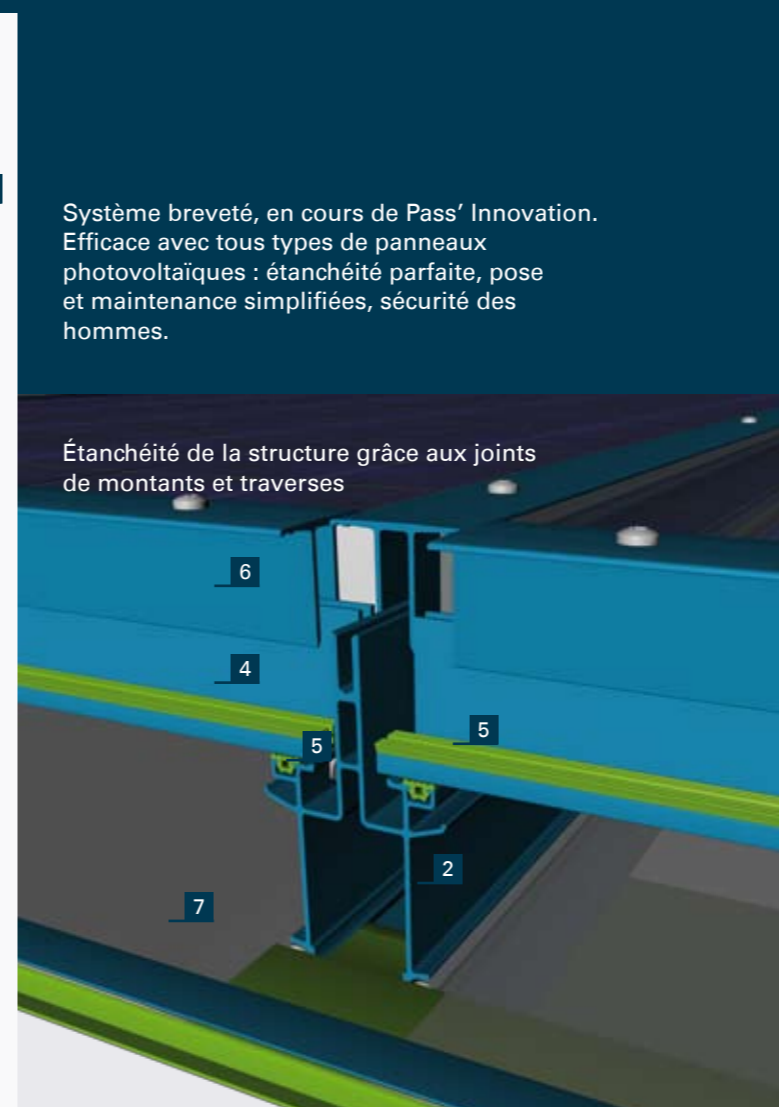


Voltavent

Intégration au bâti Ventilation naturelle Refroidissement des panneaux

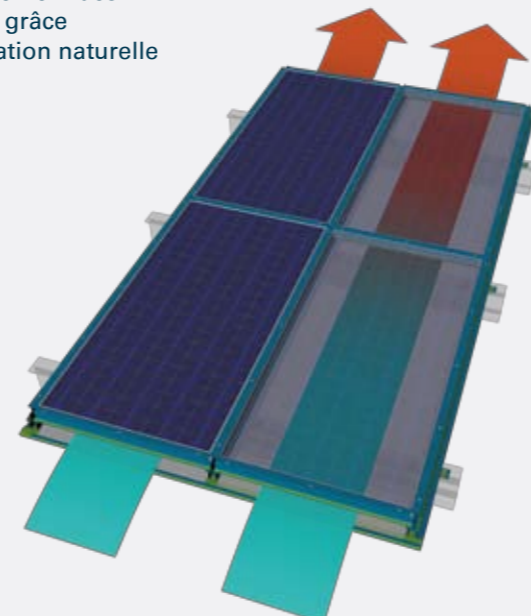
Système breveté, en cours de Pass' Innovation.
Efficace avec tous types de panneaux photovoltaïques : étanchéité parfaite, pose et maintenance simplifiées, sécurité des hommes.

Étanchéité de la structure grâce aux joints de montants et traverses

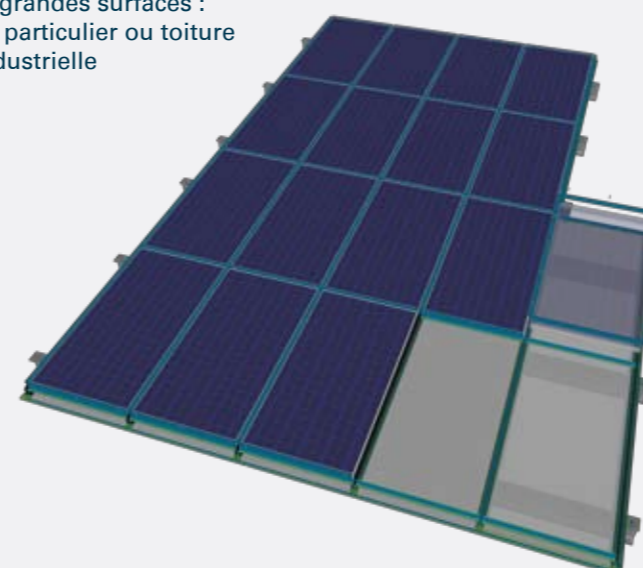


- 1 _ Panne support
- 2 _ Montant
- 3 _ Crapaud
- 4 _ Traverse
- 5 _ Joint d'étanchéité
- 6 _ Serreur
- 7 _ Toile

Refroidissement des panneaux grâce à la circulation naturelle de l'air.



Le système de pose peut être déployé sur des petites et grandes surfaces : kit particulier ou toiture industrielle

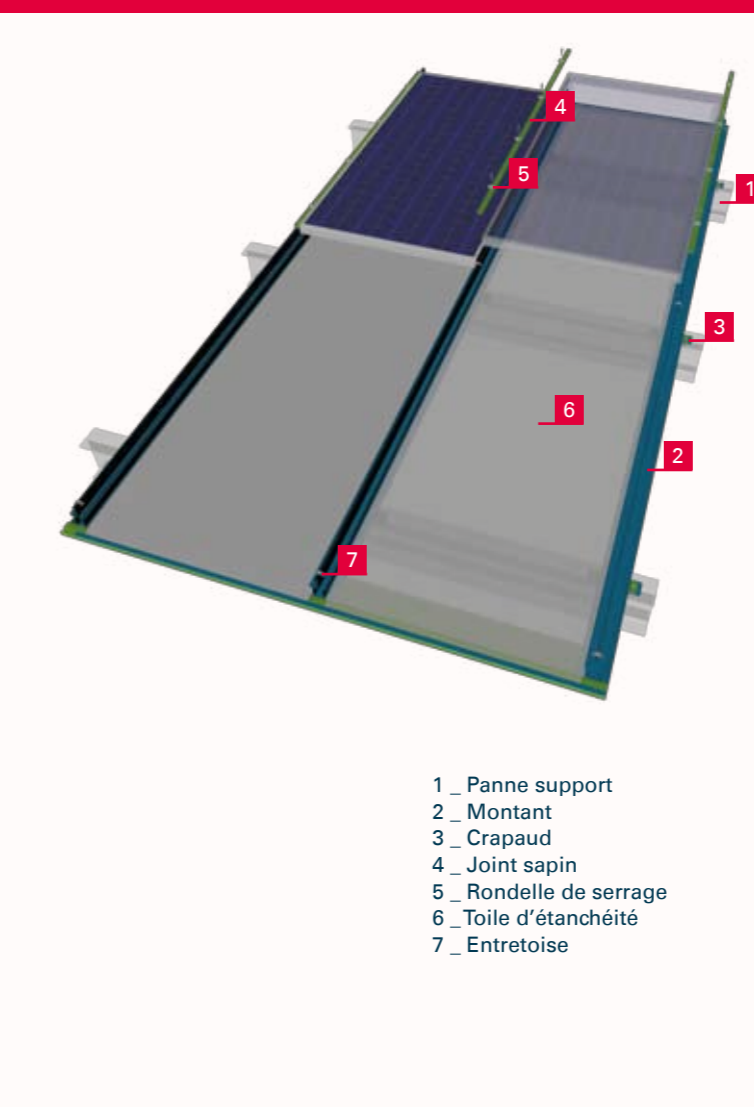


Voltabase

Intégration simplifiée Ventilation naturelle Refroidissement des panneaux

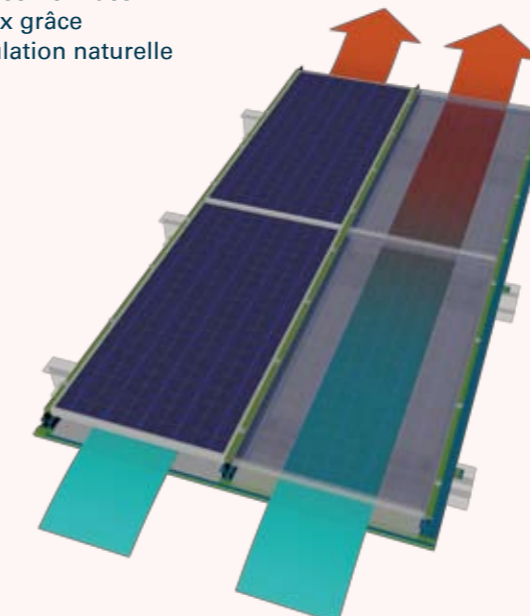
Système breveté, en cours de Pass' Innovation.
Efficace avec tous types de panneaux photovoltaïques : étanchéité, pose et maintenance simplifiées, sécurité des hommes.

Les panneaux photovoltaïques sont retenus par un système mécanique



- 1 _ Panne support
- 2 _ Montant
- 3 _ Crapaud
- 4 _ Joint sapin
- 5 _ Rondelle de serrage
- 6 _ Toile d'étanchéité
- 7 _ Entretoise

Refroidissement des panneaux grâce à la circulation naturelle de l'air.



Le système de pose peut être déployé sur des petites et grandes surfaces : kit particulier ou toiture industrielle

