



Ventil'R®

L'abergement ventilé pour modules Solrif®



Développé par Alpes Solaire Distribution, qui bénéficie d'une solide expérience dans le domaine de l'étanchéité en toiture ainsi que des techniques de fabrication industrielle, Ventil'R® répond aux critères des installateurs comme des fabricants : **un abergement ventilé, fiable, esthétique, intégré au bâti, simple, rapide à mettre en œuvre et compatible avec la plupart des modules Solrif XL®.**



Etanchéité

Développé par des couvreurs zingueurs, l'abergement Ventil'R® assure une **parfaite étanchéité** entre la couverture et les modules Solrif XL®.

Ventil'R® permet de réaliser des installations insolites comme une pause en "pyramide". Cette configuration, jusqu'à aujourd'hui, ne pouvait être réalisée avec des modules Solrif®. Pour ce faire, Ventil'R® utilise une pièce sur mesure appelée **angle entrant**.

De plus, pour un démarrage au dessus d'un rang de tuiles, Ventil'R® supprime le phénomène de poches d'eau grâce à un système ingénieux de doubles couloirs.

Universel Solrif®

Un kit d'abergement universel pour modules Solrif® XL

Le système Solrif®, breveté par Schweizer Metallbau AG, est aujourd'hui leader dans le domaine du BIPV résidentiel, c'est pourquoi la plupart des fabricants de panneaux photovoltaïques l'ont adopté. Les profilés de faible épaisseur (17 mm), sont assemblés sur le laminé et permettent une intégration totale au bâti (IAB).

Ventil'R-Tuiles®, conçu pour le système Solrif®, **répond aux critères du CEIAB 2012**, autorisant jusqu'à 20 mm de

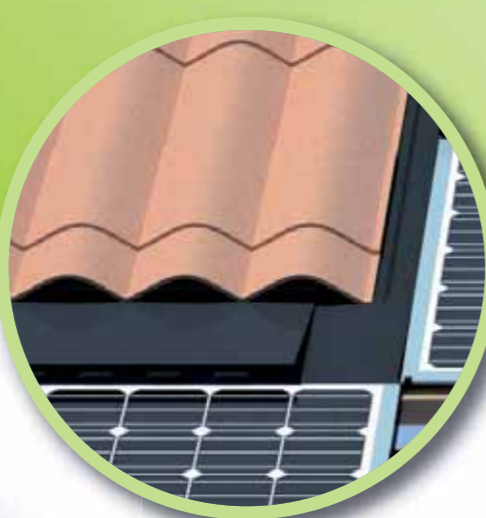
dépassement des modules par rapport à la couverture existante. Dans cette logique d'esthétisme, un soin particulier a été apporté au design avec **une ligne discrète** et un revêtement laqué gris anthracite.

Grâce à un recouvrement variable des tôles, Ventil'R® **s'adapte à 38 tailles de modules Solrif XL®, ce qui en fait une solution d'abergement quasi universelle.**

Angle entrant

Utilisé pour réaliser une pose en pyramide ou un décroché de modules, l'angle entrant assure la liaison étanche d'un angle pénétrant le champ photovoltaïque.

Assemblé entre le couloir latéral et la casquette Ventil'R®, il renvoie l'eau sur le module auquel il est associé. Grâce à cette pièce, les réalisations les plus complexes deviennent possibles.



Doubles couloirs anti poches d'eau

Pour Ventil'R-Tuiles®, les couloirs latéraux bas permettent de supprimer le phénomène "poches d'eau". Grâce à une cassure de 2 éléments latéraux en appui sur les coins galvanisés spécifiques, l'écoulement de l'eau remonte sur les tuiles inférieures au champ photovoltaïque.



Plot de surélévation

Le plot en CTB X (Classe IV) d'épaisseur 27 mm, permet la surélévation de l'étrier Solrif® nécessaire aux abergements Ventil'R®. 1 plot par étrier, la mise en place est simple et rapide.



Option

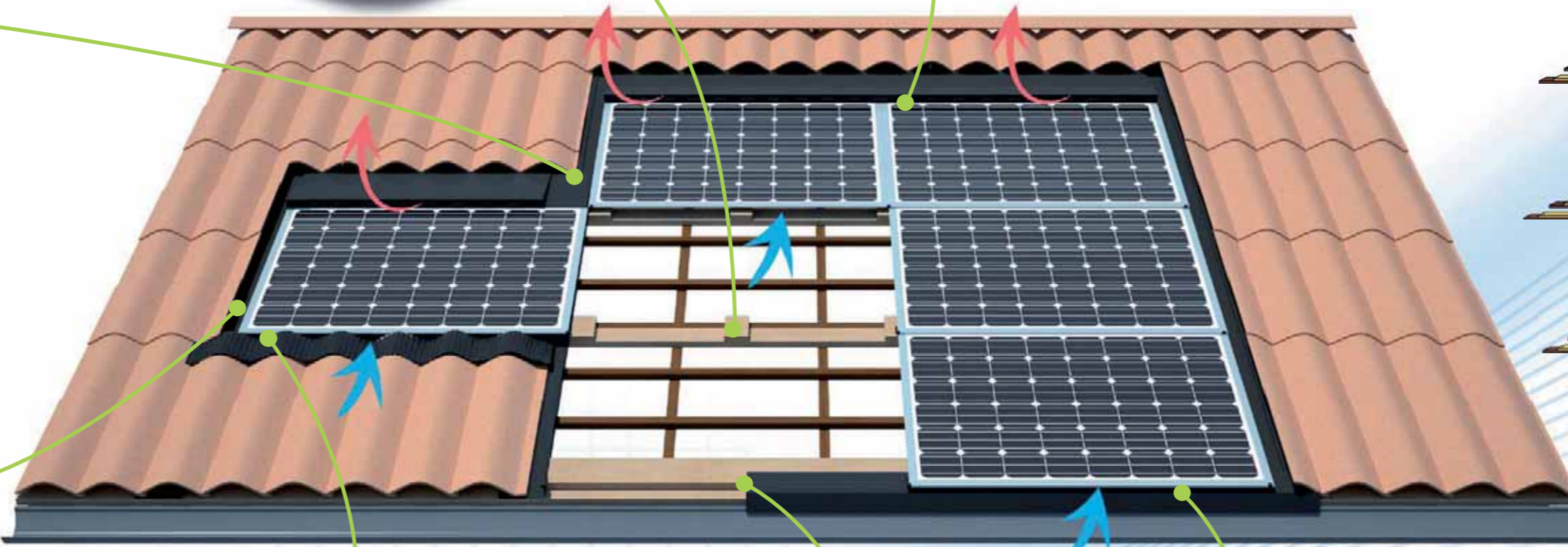
Casquette haute

En partie haute, sur toute la longueur de l'abergement, les ouïes de ventilation sont une échappatoire à l'air chaud.



Sortie d'air chaud

Entrée d'air frais



Entrée d'air plein toit

Ventil'R® permet une entrée d'air de 17 mm sur toute la largeur du champ photovoltaïque.



Bavette basse

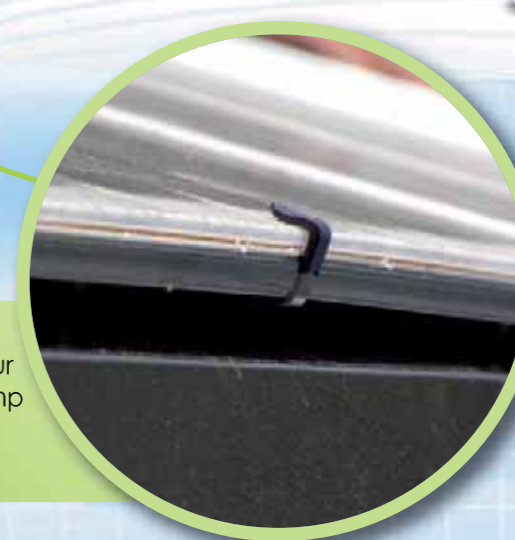
Élément en acier galvanisé laqué RAL 7022 (idem aux abergements Ventil'R®) les bavettes permettent un démarrage en égout. Pliées sur mesures à l'angle de la toiture, elles assurent l'étanchéité entre les modules et la gouttière.



Option

Entrée d'air égout

Ventil'R® permet une entrée d'air de 17 mm sur toute la largeur du champ photovoltaïque.



Ventilation

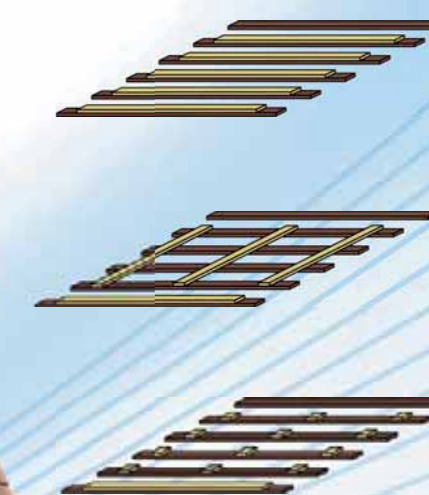
Un abergement ventilé, pour un gain de production.

Le fonctionnement d'une centrale photovoltaïque génère par défaut une source de chaleur, mais plus la température des cellules augmente plus le rendement des modules diminue.

L'intégration des modules au bâti entraîne un phénomène "d'étouffement" qui intensifie l'impact de la température sur le rendement. **La ventilation est ainsi multipliée par 5.**

Pour les installations en intégration renforcée, il est impératif de limiter ce phénomène afin d'assurer un bon rendement. Créer une circulation d'air sous les panneaux est la solution apportée au système Solrif® par Ventil'R®. **La ventilation est ainsi multipliée par 5.**

3 types de surélévations sont possibles :



Le double planchage horizontal : les lattes horizontales sont doublées par des lattes de 27 mm d'épaisseur. (La ventilation est possible uniquement si un écran de sous toiture et son contre lattage sont existants).

Le double planchage vertical : en appui sur les lattes horizontales, des lattes de 27 mm d'épaisseur sont vissées verticalement suivant l'entraxe des étriers Solrif®.

Les plots Ventil'R® : c'est l'équivalent d'un double planchage vertical réduit à son minimum. Les planches verticales sont raccourcies à l'extrême pour ne laisser qu'un plot vissé sur une planche horizontale à chaque point d'appui d'un étrier Solrif®.

Simplicité

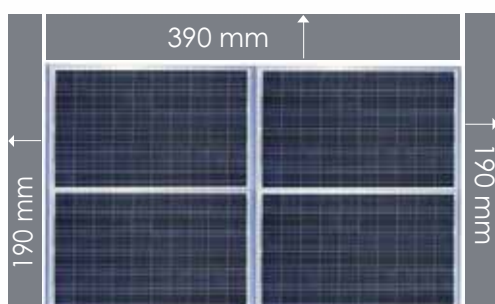
L'abergement Ventil'R® est **simple et rapide à mettre en œuvre**. Les notices de montage complètes sont téléchargeables sur le site internet www.ventil-r.fr. Elles reprennent pas à pas toutes les étapes de montage des abergements. Pour une meilleure compréhension, des photos de chantiers en conditions réelles sont utilisées en légendes.

Ventil'R® pour tuiles...

Le kit Ventil'R® comprend l'ensemble des pièces d'abergements nécessaires à une réalisation suivant le périmètre du champ photovoltaïque. En partie haute, les éléments de couverture recouvrent les casquettes et ces dernières recouvrent les modules. Deux casquettes se recouvrent latéralement l'une sur l'autre, un joint assure l'étanchéité en cas de reflux d'eau. En partie latérale du champ photovoltaïque, les abergements adaptés à la couverture réalisent la jonction. En partie basse, une bande d'étanchéité ou une bavette (en option) assure la jonction avec les tuiles.

Ventil'R-Tuiles® est compatible avec tous types de tuiles mécaniques sur charpente bois, pour une pente comprise entre 15° et 65°. En partie latérale, les couloirs canalisent l'eau vers le bas. Ils sont biseautés en fonction du module pour se glisser dans les profilés de fin de bordure Solrif®. Deux couloirs sont en recouvrement l'un sur l'autre, un joint assure l'étanchéité en cas de reflux d'eau.

Encombrement de Ventil'R-Tuiles®



...ou ardoises

Ventil'R-Ardoises® existe en 2 versions : une solution sur-élevée qui optimise la ventilation et une solution en pose traditionnelle qui répond aux critères d'intégration du CEIAB 2012.

Pour plus de détails, n'hésitez pas à nous consulter.

Liste des modules Solrif XL compatibles avec le kit d'abergement Ventil'R

MARQUE	REFERENCE	H (mm)	L (mm)
Aléo	S16, S17, S77	855	1704
	S18, S19, S79	1015	1704
Asola	60-156P, 60-156-M	1015	1704
	48-156M	1015	1386
Axitec	AC-xxxP156-54Solrif®	1029	1537
	AC-xxxP156-60Solrif®	1017	1684
Azur Solar	Azur M 185-3 Solrif®	834	1635
	Azur M 245-3 Solrif®	1019	1580
Bisol	Bisol Poly 214	1000	1666
	Bisol Mono245	1000	1665
Canadian Solar	CS5A Solrif® 187,5W	827	1639
	CS6A Solrif® 187w	1008	1368
Centrosolar	SxxxM50	864	1682
CNPV	xxxMRI Solrif®	847	1616
Enfinity	BI-F	832	1605
Hanwha Solarone	Module Solrif®	834	1624
Heckert Solar	HS-PLX200_Solrif®	1016	1523
Helios Energy	HEE210U	990	1680
	HEE215M	990	1680
Hosun	Ho-In-1	1018	1699

MARQUE	REFERENCE	H (mm)	L (mm)
Iatso	ITS xxx648	989	1303
	ITS xxx660	988	1672
Issol	Cenit 220-serie	1010	1680
	Cenit 200-serie	1019	1525
Istar Solar	IS4000P	1008	1685
ITS	Integration Plus	1012	1700
Kyocera	FD 135 GH	708	1499
Rec Solar	REC xxx PEI	1014	1707
Scheuten Solar	P6-54L Intégra Vitro	1020	1538
	P6-54L Multisol Integra	1020	1538
Senersun	SSM72A	844	1619
Sillia Energie	48M	991	1358
	60M, 60P	991	1686
	50P	864	1682
Solar Century	SC-M187-H38	824	1620
Solar Fabrik	Premium Incell XM	991	1377
	Premium Incell L	991	1693
Sunpower	SPR xxx Solrif®	824	1602
Up Solar	U-MxxxM	834	1624
Yohkon	YE6220M, YE6220P	992	1695



Conditionnement pratique

L'abergement Ventil'R® est vendu en **kit complet conditionné spécialement pour une installation**. Le calepinage des pièces est calculé pour un type de couverture, suivant la dimension du module utilisé. L'implantation retenue sur la toiture détermine le périmètre du champ photovoltaïque.




Livré en un seul conditionnement pour les installations jusqu'à 9Kwc, il simplifie la préparation d'un chantier.



Une gamme flexible

KIT VENTIL'R®

KIT VENTIL'R®
ÉVOLUTION

KIT VENTIL'R®
INTÉGRAL

Abergements hauts ventilés (casquette)

Abergements d'angles

Abergements latéraux

Pièces de montage diverses (mousse, joint, patte de fixation)

Bavette basse pour démarrage égout **ou**

Bande d'étanchéité pour démarrage plein toit


Plots de surélévation

Accessoires Solrif



Accessoires Solrif®

Pour plus de confort, commandez votre abergement Ventil'R® en Kit Intégral qui comprend les accessoires Solrif nécessaires à l'implantation retenue.



Etriers de fixations (pour verre ou pour cadre) et profilés de fin de bordures couleur alu, blanc ou noir, ces accessoires seront conditionnés avec les abergements pour un gain de temps.



S.A.R.L CAPENERGIE
Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France
Tél : 04 67 56 77 91
info@capenergie.fr | www.capenergie.fr