



Introduction

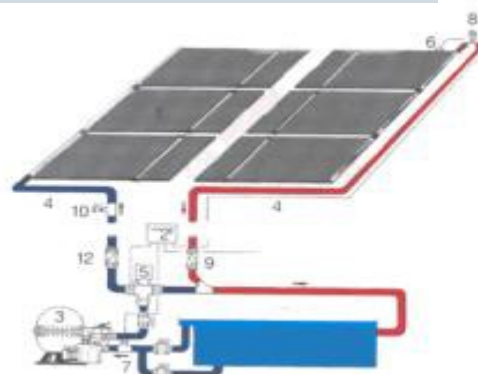
Le chauffage de l'eau de piscine par les capteurs solaires OKU se fait en circulation directe. L'eau de la piscine est pompée à travers le panneau solaire. Il n'y a pas besoin de se servir d'un échangeur.

Variantes d'installation pour le chauffage solaire

1 Fonctionnement avec la pompe du filtre existant, une vanne motorisée tri directionnelle et une régulation de température différentielle

Cette variante d'installation peut être appliquée dans le cas où les capteurs sont montés à une hauteur maximale de 6 mètres au-dessus du niveau de la piscine. La vanne tridirectionnelle est montée sur la conduite de pression du circuit de filtration. Cette vanne est actionnée par la régulation de température différentielle.

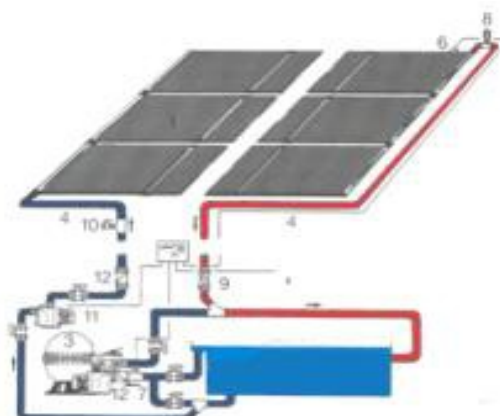
Quand la température de l'eau dans les capteurs est supérieure à celle de l'eau de la piscine, l'eau du circuit de filtration est ainsi dirigée vers les capteurs pour être chauffée.



2 Fonctionnement avec une pompe spéciale et une régulation de température différentielle

Dans le cas où la différence de hauteur entre le niveau de la piscine et des capteurs est supérieure à 6 m, l'installation d'une pompe spéciale est nécessaire. On dévie l'eau du circuit de filtration par un raccord en T et on pompe au travers des capteurs. La pompe est mise en marche par la régulation lorsque les capteurs sont plus chauds que l'eau de la piscine, la pompe de filtration de la piscine et la pompe spéciale fonctionnent indépendamment l'une de l'autre.

L'installation d'un clapet anti-retours dans les deux circuits est vivement recommandée.

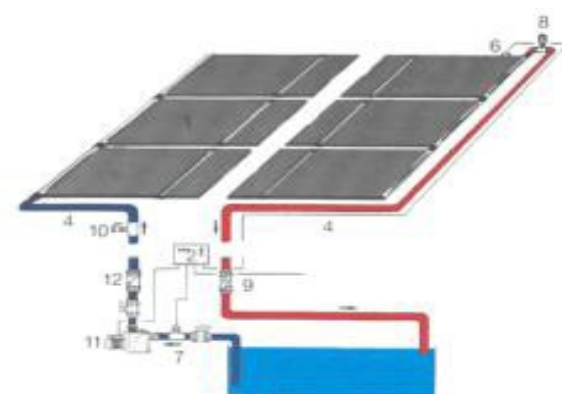


3 Fonctionnement avec une pompe spéciale et une régulation de température différentielle ainsi qu'une tuyauterie indépendante du circuit de filtration

Cette variante est utilisée dans le cas où les tuyaux sont difficilement accessibles ou éventuellement déjà enterrés. L'eau est aspirée du fond de la piscine, passe au travers des capteurs solaires et retourne dans la piscine.

La pompe est mise en marche par la régulation lorsque les capteurs sont plus chauds que l'eau de la piscine, la pompe de filtration de la piscine et la pompe spéciale fonctionnent indépendamment l'une de l'autre.

L'installation d'un clapet anti-retours dans les deux circuits est vivement recommandée, particulièrement si la pompe se trouve plus haut que le niveau de la piscine et si les capteurs sont installés plus haut de 5 m au-dessus du niveau de la piscine..



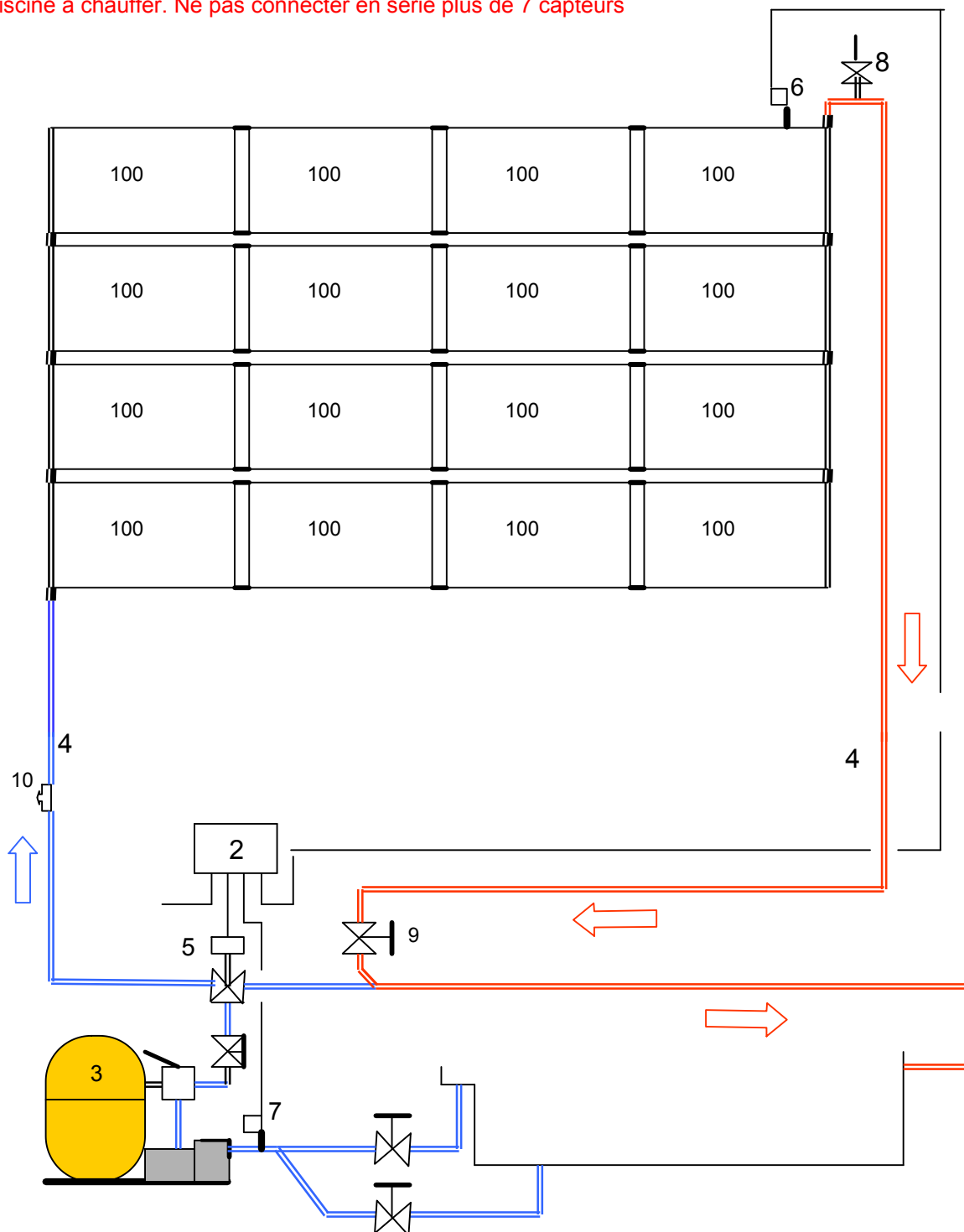
Description

1) capteur	8) purgeur
2) régulateur de différence de température	9) vanne sphérique
3) filtre	10) vanne de vidange
4) alimentation et évacuation du système solaire	11) pompe du système solaire
5) vanne à trois voies motorisée	12) clapet antiretour
6) sonde de température du système solaire	
7) sonde de température de la piscine	

Nous vous recommandons instamment de lire cette notice de montage et de faire un schéma du montage avant de commencer les travaux de montage. Cela est particulièrement valable dans le cas où la disposition des capteurs est différente de l'exemple ci dessous.

Il s'agit d'un exemple de montage pour 16 panneaux placés en 4 rangées de 4 capteurs. Selon la superficie de votre piscine vous devrez adapter le schéma en fonction.

Pour un dimensionnement correcte de l'installation on compte idéalement une surface de capteurs égale à la surface de la piscine à chauffer. Ne pas connecter en série plus de 7 capteurs



Fonctionnement avec la pompe du filtre, une vanne motorisée tridirectionnelle et un régulation de température différentielle



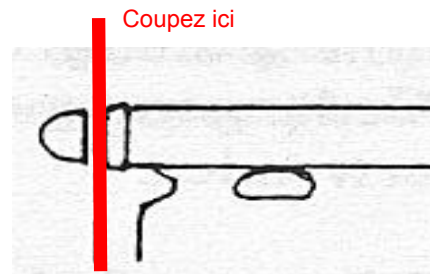
Désignation

1) Capteur SolAbsorb	6) Sonde de température du système solaire
2) Régulateur de température	7) Sonde de température de la piscine
3) Filtre de la piscine	8) Purge automatique
4) Conduite	9) Vanne sphérique
5) Vanne à trois voies motorisée	10) Vanne de vidange

Installation des capteurs

1) Les capteurs SolAbsorb sont livrés avec des ouvertures diagonalement opposées.

Lorsqu'on réalise des branchements en série et que l'on a besoin de raccords supplémentaires, il suffit de couper soigneusement les obturations en trop

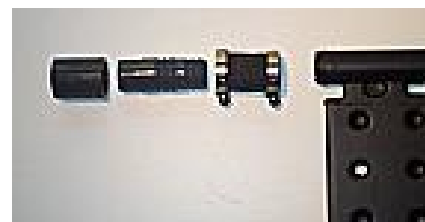


2) Les capteurs sont à disposer sur la surface prévue et doivent être reliés entre eux selon le schéma avec les manchon en caoutchouc et les colliers correspondants.

Sur les toits très pentus, commencer le montage par le bas en fixant bien les panneaux pour éviter un glissement par la suite.



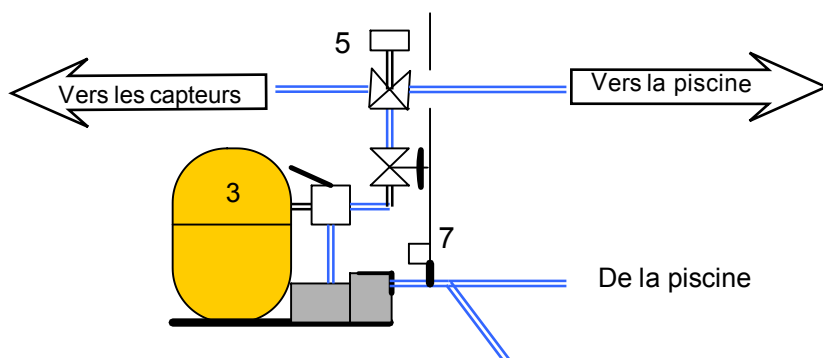
3) Réalisez les raccords d'arrivée et de sortie du champ de capteur. Ne pas oublier de poser la réduction lors du passage vers un tuyau PVC standard de diamètre de 50 mm



4) Placez le purgeur bien à la verticale, pour cela collez les réductions en Té et 3/8 », puis vissez le purgeur dessus avec un joint en Téflon (bande Téflon)



5) Montez la vanne à 3 voies (5) derrière le système de filtration (3)



6) Posez le Té de sortie sur le refoulement et encollez la vanne de ralentissement (9) sur ce tuyau



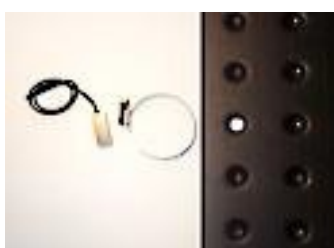
7) Montez la ligne d'arrivée et de sortie des panneaux solaires , posez le cas échéant , si on vidange en hiver, le Té avec la réduction 1/2 " pour le robinet de vidange (10) à l'endroit choisi, en bas des capteurs



8) Installez la régulation en respectant scrupuleusement les consignes des installations électriques en extérieure. Il est obligatoire de disposer d'une ligne d'alimentation secteur équipé d'un disjoncteur différentiel (30mA).

Fixez la sonde du capteur (6) avec le collier prévu au capteur de sortie, posez le Té réducteur avec la réduction 1/2" sur le tuyau venant de la piscine et y visser avec un joint Teflon la sonde (7).

Raccordez la sonde à la régulation(2) selon le schéma de branchement. La sonde n'a pas de polarité, mais elle doit être bien connectée électrique



Lorsque la pompe consomme plus que 600 W, ainsi que si il s'agit d'une pompe fonctionnant en courant continu, il y a l'obligation d'installer un disjoncteur de sécurité. En tout les cas référez vous aux normes en vigueur !

Mise en service

Lors de la mise en route , il y a lieu de positionner le delta T de la régulation de température entre 3 et 4 Degrés C et la manette enclenchements sur Auto. Pour les installations fonctionnant sur la filtration, régler le circuit sur les heures d'ensoleillement. Les installations avec une pompe indépendante peuvent fonctionner en dehors de périodes de fonctionnement de la filtration de la piscine.

Si au bout de quelques minutes après la mise en route il y a encore de l'air dans le circuit, il y a lieu de réduire le débit au robinet de freinage du débit (9) jusqu'à ce que l'eau circule sans bulles d'air. Laissez le robinet dans cette position optimale. Il est aussi possible de fermer le robinet du purgeur (8)une fois la purge correctement effectuée.

En Hiver

Les panneaux solaire SolAbsorb devront être purgés en hiver afin d'assurer une longue durée de vie au capteur et éviter tout dommage aux vannes installées.

Collage des tuyaux en PVC

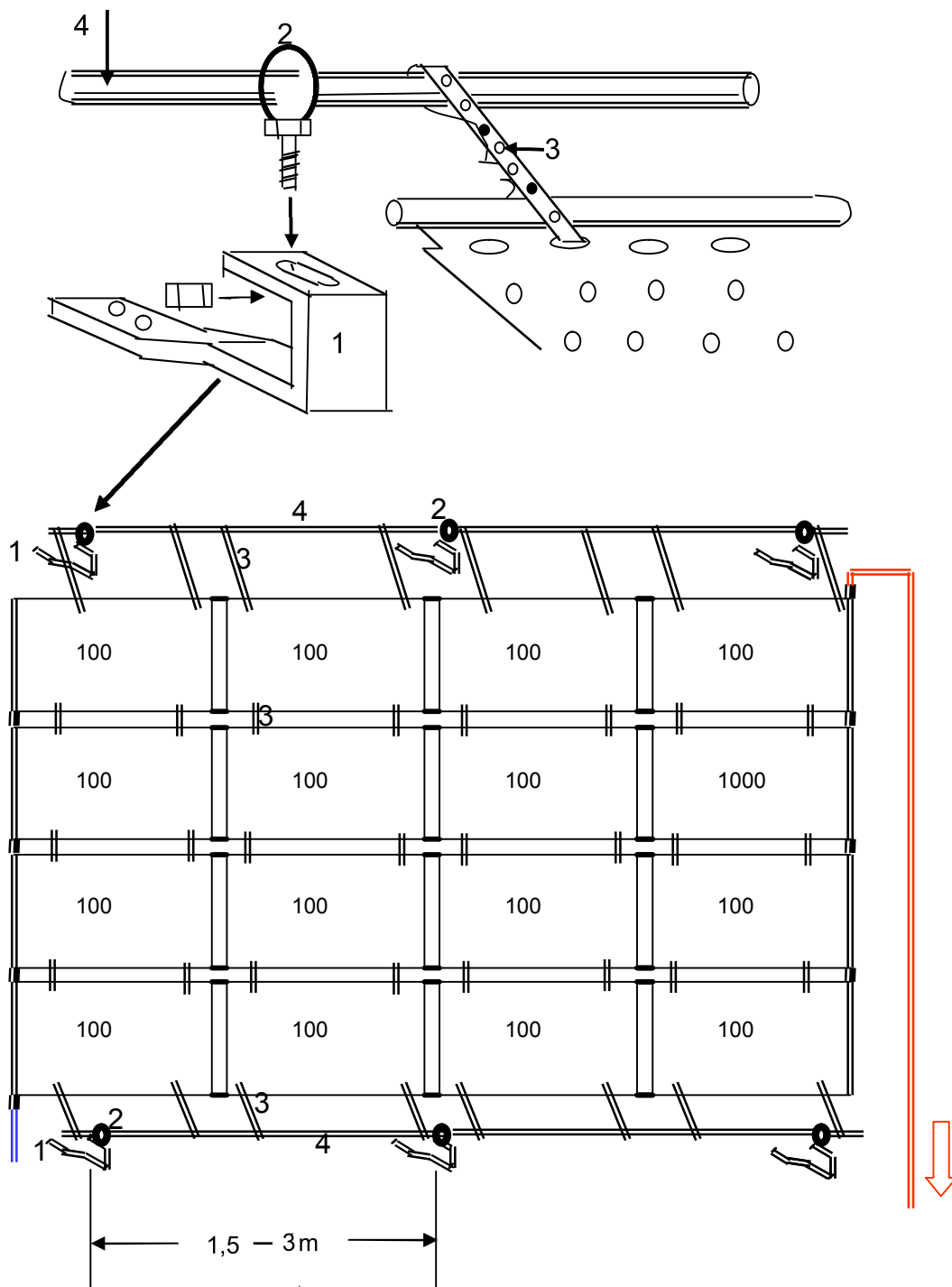
Le collage des tuyaux PVC est simple mais nécessite un certain doigté. En effet une fois assemblé, si il n'y a pas suffisamment de colle sur les surfaces à encoller, l'assemblage ne sera pas étanche et il ne pourra plus être réparé ni désassemblé ! Donc réfléchissez bien avant d'assembler les pièces après c'est trop tard !

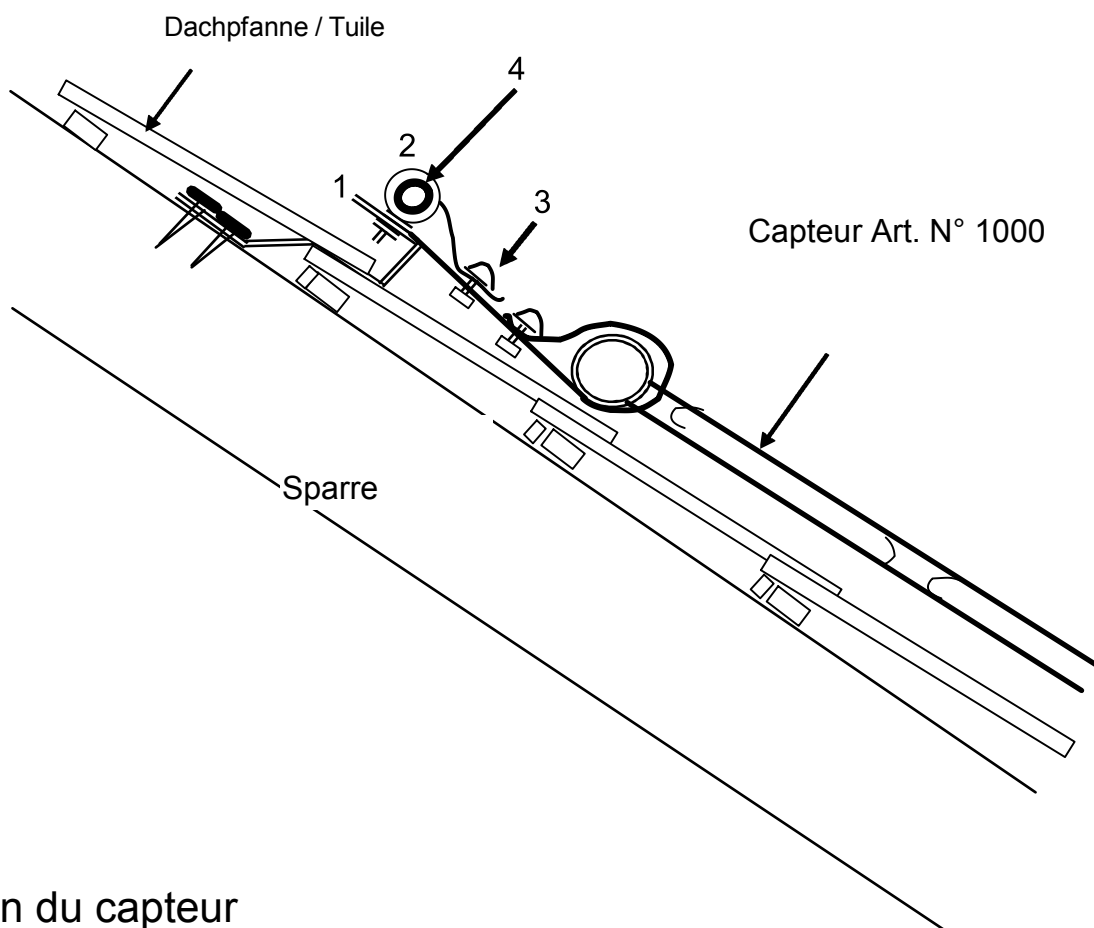
Avant toute chose les pièces à assembler devront être parfaitement propre et sèche, avec du papier de verre grain 80, rendez les surfaces à encoller légèrement rugueuses, dépoussiérez et nettoyez avec un chiffon imbibé d'acétone ou d'acétate d'éthyle.

Au moyen d'un pinceau, recouvrez régulièrement les deux surfaces à encoller avec une couche de colle spéciale en prenant soin de ne pas oublier un côté, puis assemblez franchement les deux pièces, si de la colle déborde un peu essuyez la avec le chiffon que vous avez utilisé précédemment en veillant à ne pas bouger les pièces.

En tout cas ne pas tenter de collage si la température est inférieure à 5 degré ou si l'air est très humide. Selon les colles utilisées le temps de séchage et de durcissement peut atteindre 24 h avant la remise en eau. Préférez cependant les colles PVC spéciales sous forme de gel, avec un temps de séchage de moins de 2 heures, elle sont plus cher, mais vous font gagner un temps précieux.

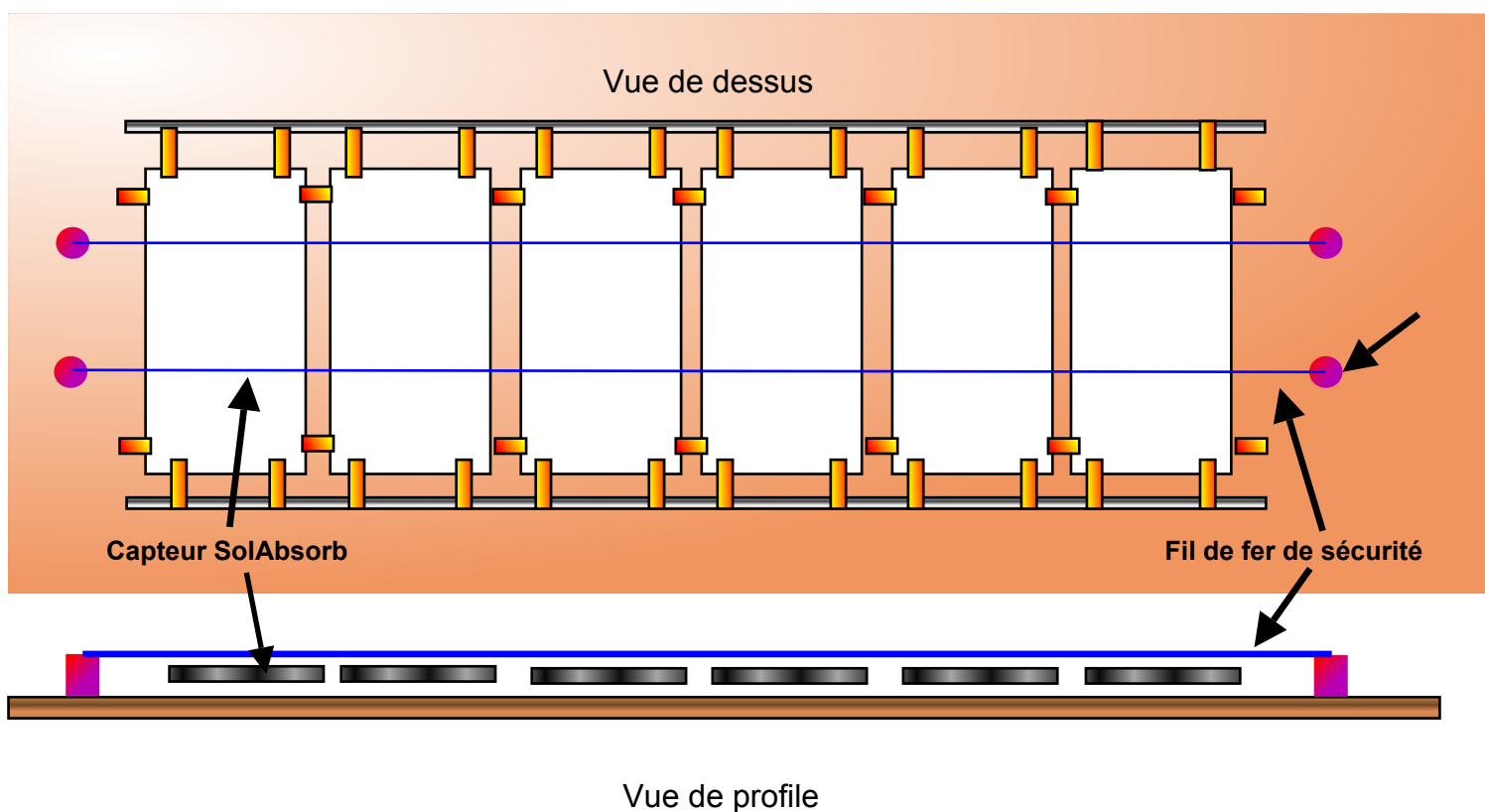
- 1: Crochet pour tuile Art.Nr. 3212
- 2: Collier 1/2" avec caoutchouc Art.Nr. 3213
- 3: Bande en acier perforée en inox ou galvanisée 2 x 1 Art.Nr. 3210 avec vis 5 x 16 Art.Nr. 3211
- 4: Profilé de fixation en Alu (non livré dans le kit !)





Fixation du capteur

Sur le toit il y a lieu de fixer les panneaux en les assurant contre le vent. Une solution économique consiste par exemple de faire une fixation en tendant tout les 2 mètres du bord sur le toit **un fil de fer** au dessus du champ de capteur



- 1 Art.N°3217 Universallasche
Éclisse de fixation universelle en inox no 3211
Universal mounting strap, stainless steel
- 2 Art N° 3211 Schraube mit Mutter M5x16
Vis avec écrou M5x16
Screw with bold M5x16
- 3 Art. N° 3210 Lochband verz. 12x1 mit Schrauben 5x16 Art.N° 3211
Bandeau perforé et vis avec écrou
Perforized band, screw with bold

