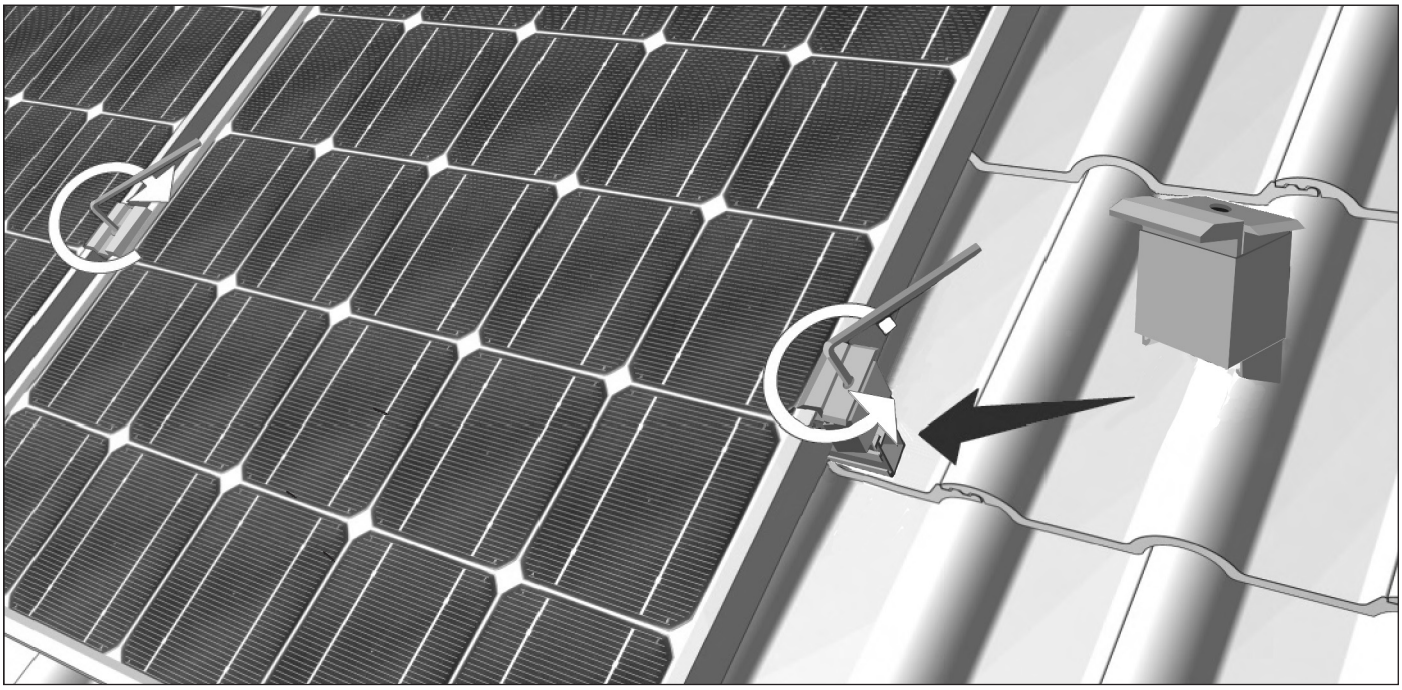
ubbink
SOLAR

Notice d'installation

VarioSole SE



- Surimposition
- Module encadré
- Vertical
- Horizontal
- Neige
- Brique de toit béton
- Tuile
- Tuile queue castor
- Ardoise
- Bardeaux de bitume
- Éternit ondulé
- Bac acier
- Garantie de matériel de 10 ans

Ubbink Econergy Solar GmbH
Taubenholzweg 1
Segment C 1.OG
D-51105 Köln
Tel.: +49-221-788 707-0
Fax.: +49-221-788 707-99
info@ubbinksolar.com
www.ubbinksolar.com

Variosole SE est un système universel développé pour une installation facile des modules photovoltaiques sur toit incliné

„One size fits all"Comme particuliarité technique, nous livrons le système VARIOSOLE SE avec des nouveaux étriers universels brevetés pour les modules avec un cadre de 34 à 50mm d'épaisseur. Cela réduit vos frais de stockage et de préparation de commande.

Merci de lire soigneusement la notice suivante avant le début du montage. Familiarisez vous ensuite avec les différentes pièces du système. Lors du montage, notamment lorsque vous êtes sur le toit, veillez au respect des dispositions concernant la sécurité au travail et tenez compte du livre de normes en vigueur de la convention régionale.

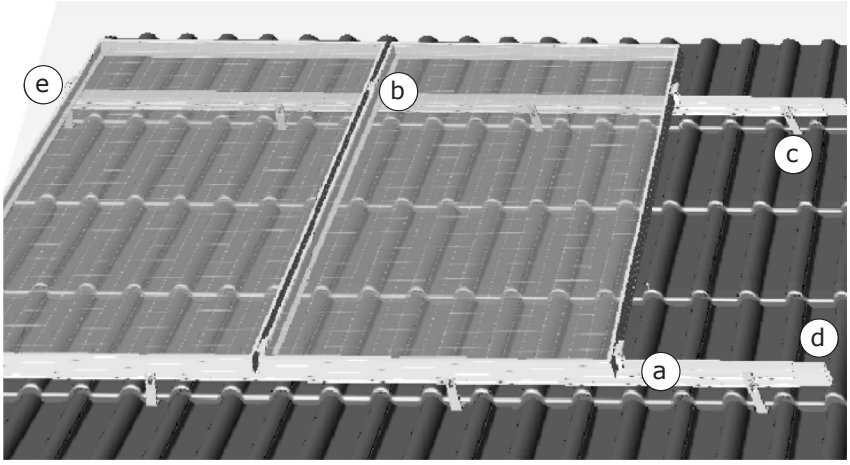
Vérifiez sur notre Site www.ubbinksolar.com l'actualisation de la notice d'installation

L'équipe UBBINK SOLAR vous souhaite beaucoup de succès avec votre VARIOSOLE SE

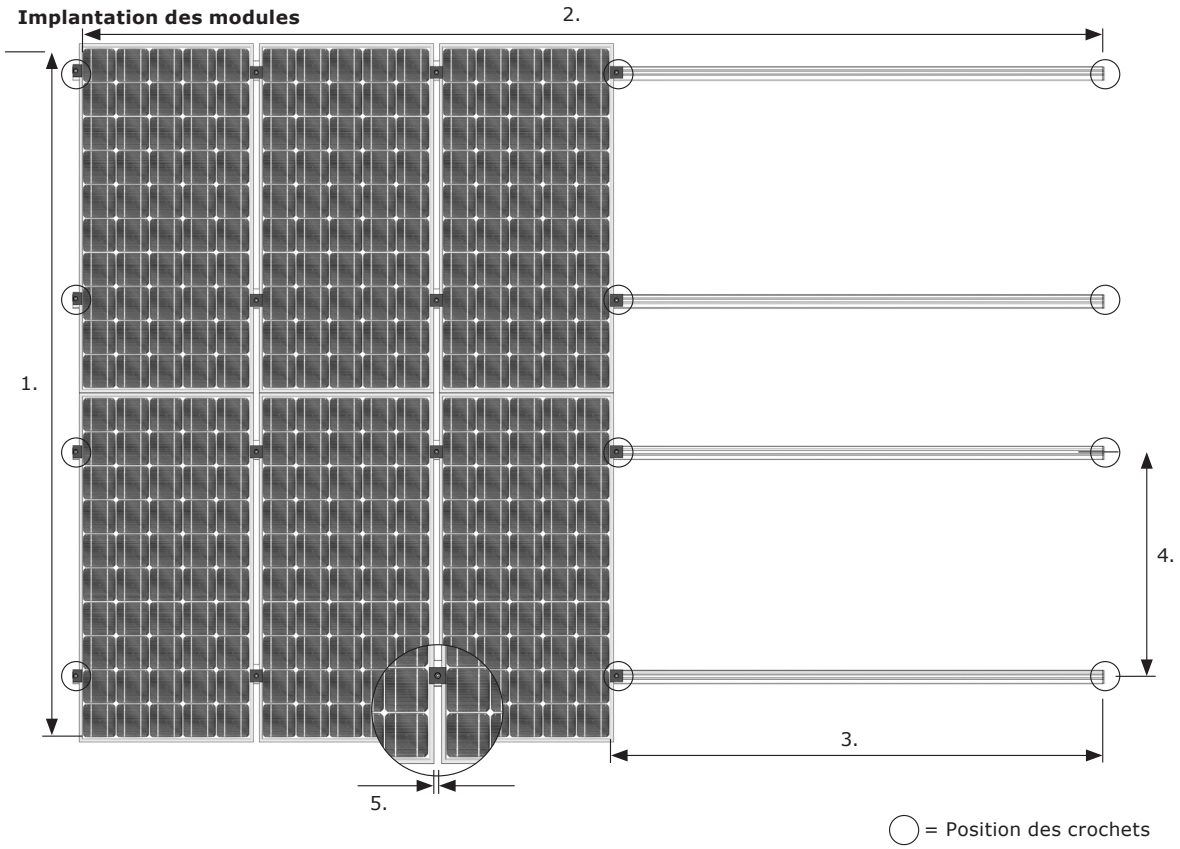
Préparation du montage

Inventaire des pièces du système

a. profilé de base VARIOSOLE SE
b. étrier de fixation central
c. crochet pour toit
d. connecteur de profilé
e. étrier de fixation externe



Implantation des modules



1. Nombre de modules verticaux X la hauteur des modules (ajouter si nécessaire la valeur de l'écart entre les modules)
2. Nombre de modules horizontaux X (largeur +20mm) + 50mm
3. Distance des crochets à l' horizontale (en général = 1. simple 'écart de chevron sur les côtés et les coins de la structure du toit.
   2. écart de chevron dans le centre de la structure du toit.
4. Distance des crochets à la verticale = plus ou moins ½ à ¾ de la hauteur des modules (consultez aussi les conseils des fabriquants de modules)
5. Distance entre les modules = 20 mm

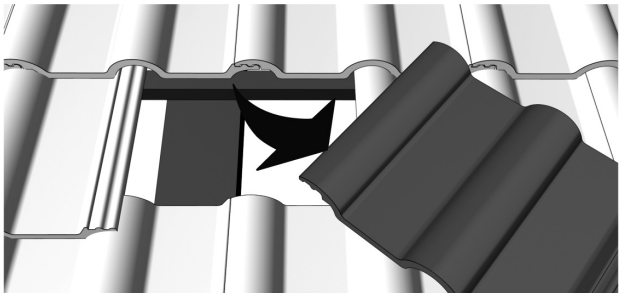
Outils nécessaires

- Clé à six pans
- visseuse à accu
- clés plattes 9, 13, 19 mm(conseil: un raccagnac)
- disqueuse avec disque pour pierre
- corde de repair
- si nécessaire, des épaisseurs comme cale à placer en dessous des crochets

* ATTENTION: il est possible que la distance à respecter entre les crochets se différentie des normes DIN 1055 d'après la hauteur du bâtiment, sa situation, la zone de vent, le ballast de neige et son inclinaison!

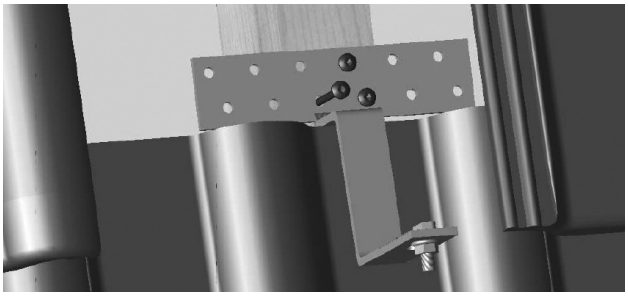
Montage

1



Positionnez les crochets pour toit d'après le plan. À ces positions, retirez la tuile ou faites la glisser vers le haut.

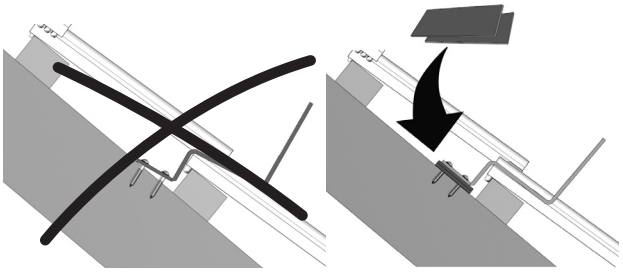
2



Fixez les crochets de toit au chevron avec trois vis 6 x 80 mm.

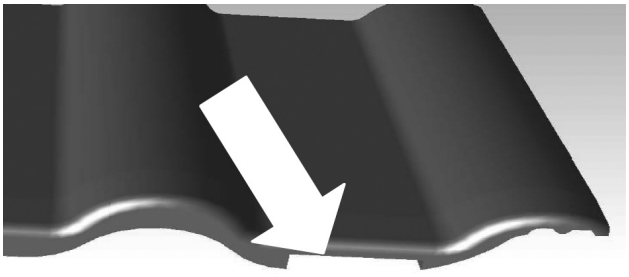
3

faux Correct



Le crochet ne peut pas s'écraser contre la tuile; si nécessaire mettre une épaisseur comme cale entre le crochet et le chevron.

4



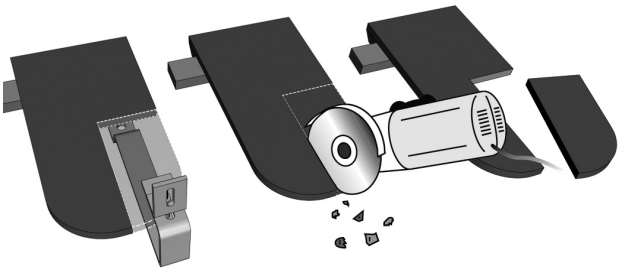
Si necessaire, découpez à l'aide d'une disqueuse l'emplacement du passage du crochet dans la tuile couvrante, pour éviter que celle ci ne se relève. Dans le cas de tuile à emboitement, découpez celle du bas également.

5 Remarque importante

ATTENTION! Ne pas se servir des crochets fixés comme un échellon, sinon par le poids sur ce point extrème, il y a risque d'endommagement de la tuile du dessous.

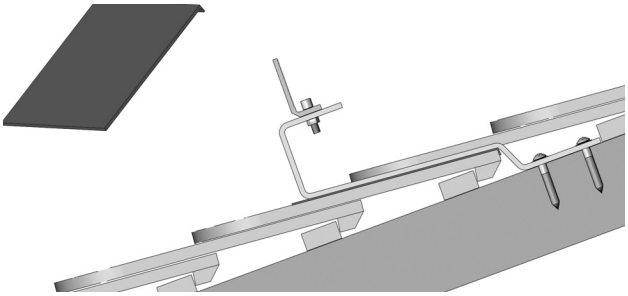
Montage

6 Montage avec tuile queue de castor



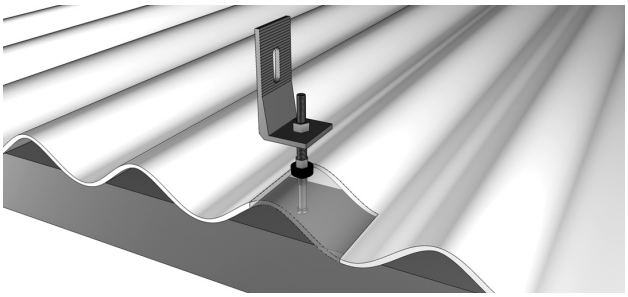
Lors d'une couverture avec tuile queue de castor, faites une découpe dans la tuile qui recouvre le crochet.

7



À l'endroit de la découpe, placez un morceau de zinc titan, adapté à la construction, glissez le en dessous du crochet. Celui-ci doit recouvrir la surface de 20 cm au minimum
ATTENTION! Ici aussi il faut tenir compte de la remarque en pos.3

8 Montage avec de l'ondulé



Lors d'une installation sur plaques ondulées, les crochets sont remplacés par des vis à double filetage. Aux emplacements prévus pour la fixation, percez les ondulés et vissez les goujons dans les chevrons. Le percage des ondulés se fera toujours sur une hauteur de l'ondulé. Après, fixez les équerres.

9

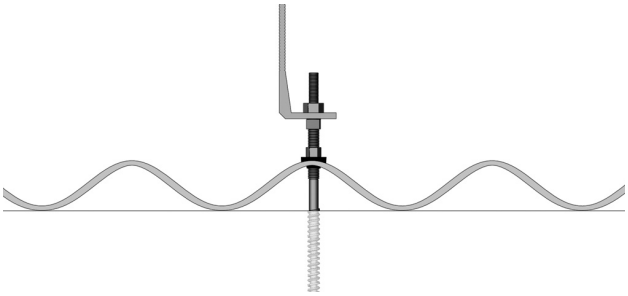
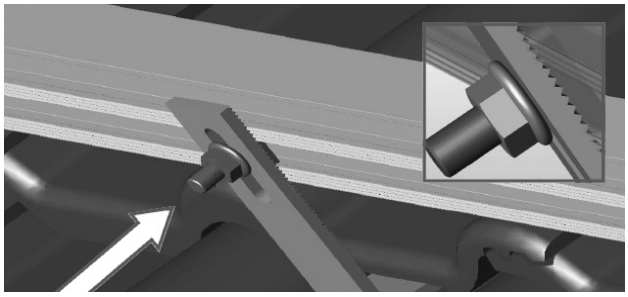


Schéma latéral d'un montage avec vis à double filetage. Faites attention à ce que le joint soit bien pressé entre l'ondulé et l'écrou du goujon sans l'endommager. Vérifiez pendant le montage que le goujon ne gêne pas la boutonnière de l'équerre.

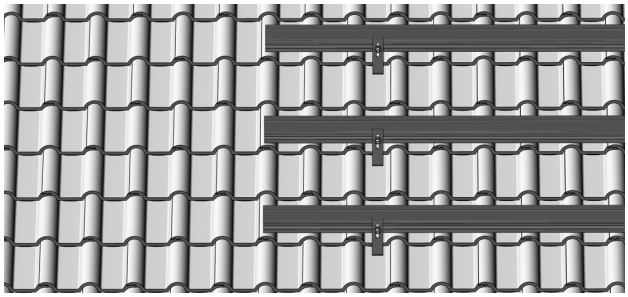
10 Montage de profilé de base



Montez les profilés à l'aide des boulons tête marteau et les écrous aux crochets ou aux équerres, fixez les à la main. Vérifier la bonne position verticale des têtes de boulons dans le profilé. Après ca, grâce aux boutonnières, un règlage optimal en hauteur du profilé est possible.

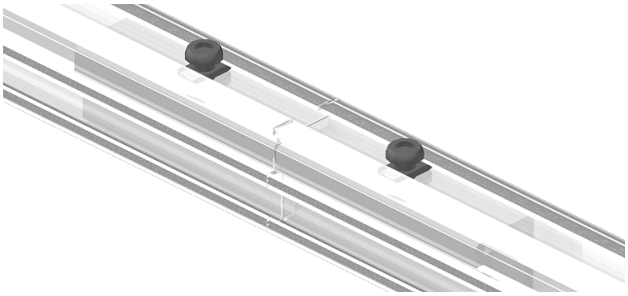
Montage

11



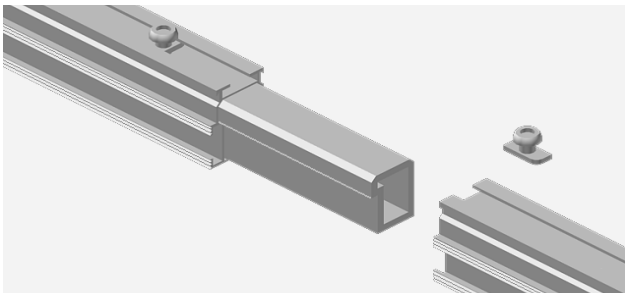
Réglez les profilés à l'aide d'une corde de repair, les uns après les autres et alignés à la couverture du toit. Serrez alors les écrous des profilés aux crochets du toit, voir goujons dans les autres cas.(force 8 Nm)

12



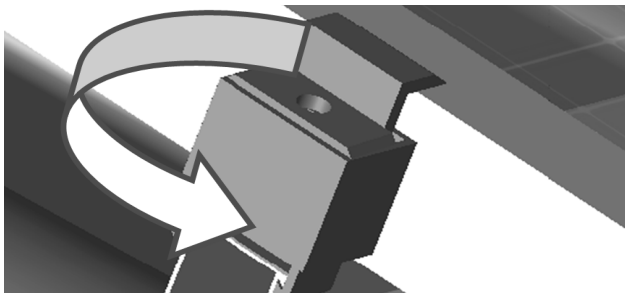
Pour rallonger un profilé, un connecteur est nécessaire. Vérifier que le connecteur soit glissé d'une longueur égale dans chaque profilé, 10 cm environ.

13



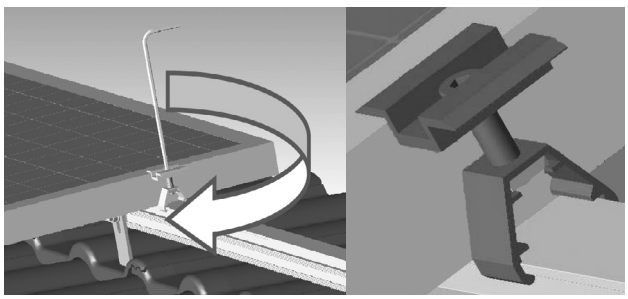
Glissez d'abord le connecteur de sa moitié dans le profilé et lacez la vis de blocage dans le profilé. Serrez très fort. Glissez l'autre profilé sur le connecteur et serrez le très fort également.
Le raccord est prêt.

14 Montage de module



Installez les modules comme décrit dans le dessin avec les étriers. Glissez l'étrier externe sur le profilé. Les étriers externes se fixent par le serrage des vis avec tête à six pans en les tournant vers la **gauche** après les avoir ajustés à l'épaisseur du cadre du module (couple 9-10Nm)

15



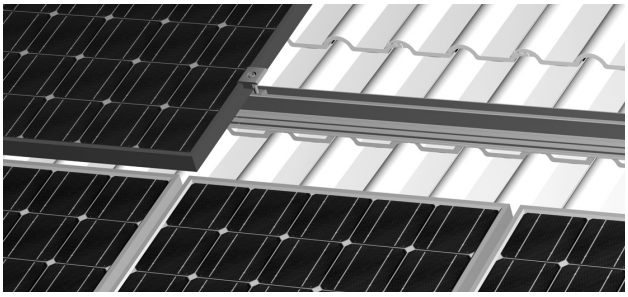
Les étriers centraux se placent à n'importe quel endroit du profilé. Accrochez l'étrier d'un côté au profilé et appuyer sur celui-ci jusqu'au moment ou vous entendez le clic d'enclenchement sur le profilé. Les étriers centraux se fixent en tournant la vis vers la droite après les avoir ajustés au cadre du module (couple 9-10 Nm)

Montage

16

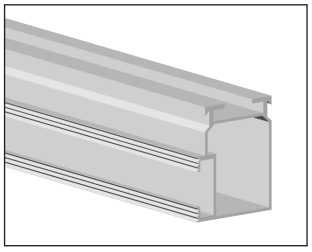
Placez le dernier module de la rangée sur le profilé et fixez les étriers, centraux et externes à l'aide de la clé à six pans (couple 9-10 Nm)

17

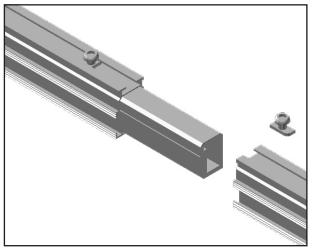


Glissez maintenant le premier module de la rangée suivante par dessus contre le module du bas. Pour des raisons de sécurité, un écart peut être tenus entre les rangées, par exemple à l'aide d'un étrier comme guide, ainsi l'écart vertical et horizontal sera identique. Continuez le montage des modules d'après les prescriptions de pos.14 à 16, jusqu'au moment où tous les modules seront placés.
Le montage est fini.

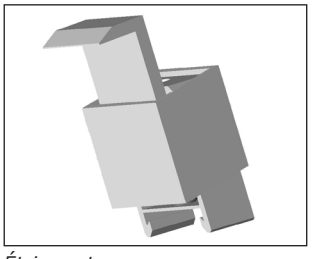
Inventaire des pièces du système



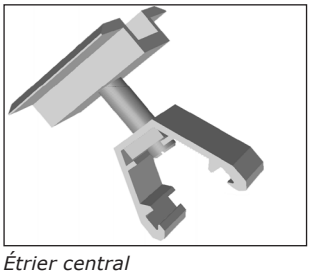
Profilé de base VarioSole SE



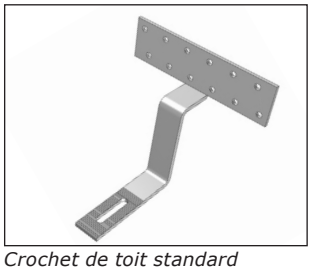
Connecteur SE



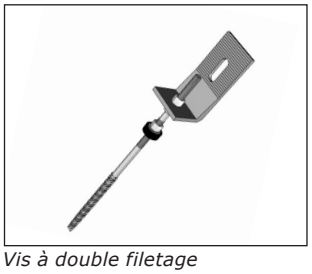
Étrier externe



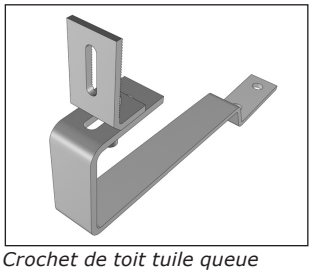
Étrier central



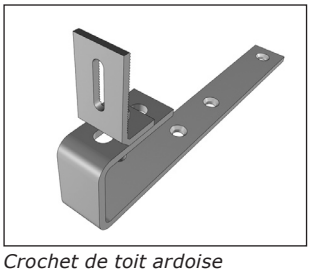
Crochet de toit standard



Vis à double filetage



Crochet de toit tuile queue de castor



Crochet de toit ardoise

Ubbink Econergy Solar GmbH
Taubenholzweg 1
Segment C 1.OG
D-51105 Köln
Tel.: +49-221-788 707-0
Fax.: +49-221-788 707-99
info@ubbinksolar.com
www.ubbinksolar.com

ubbink
SOLAR