



**NOTICE de
MONTAGE**

Edition 1-12/10



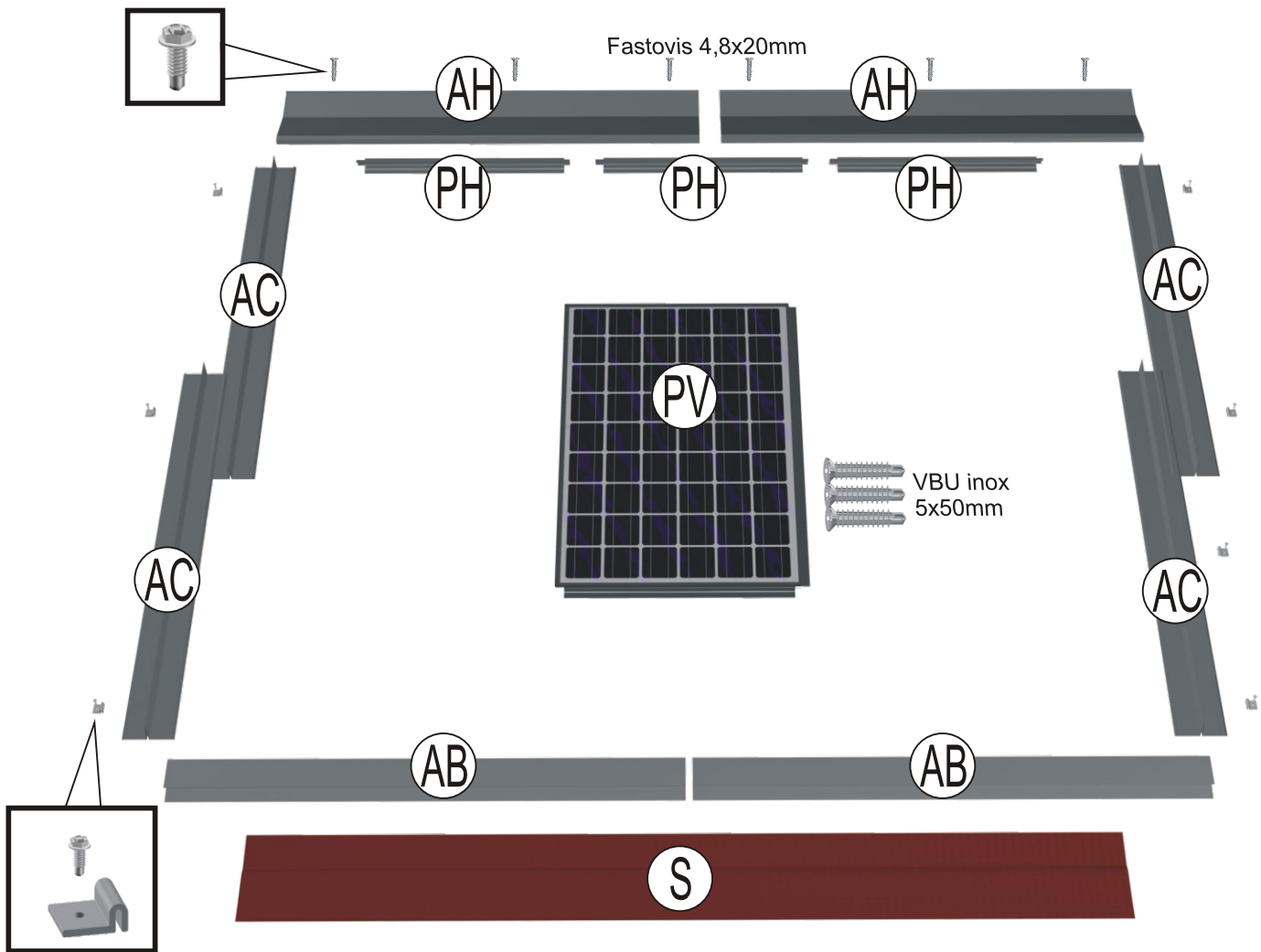
KITS NERA

**Kit photovoltaïque intégré au bâti
pour maisons individuelles**

- Solution complète adaptée au marché français
- Montage simple, précis et rapide
- Assemblage parfaitement étanche
- Rendement surfacique élevé
- Esthétique soignée

Prix de l'INPI
et Médaille d'Or au
Concours Lépine 2010

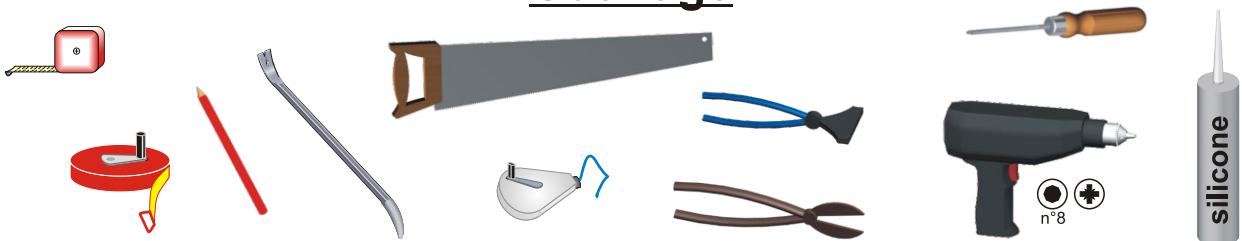
FOURNITURE



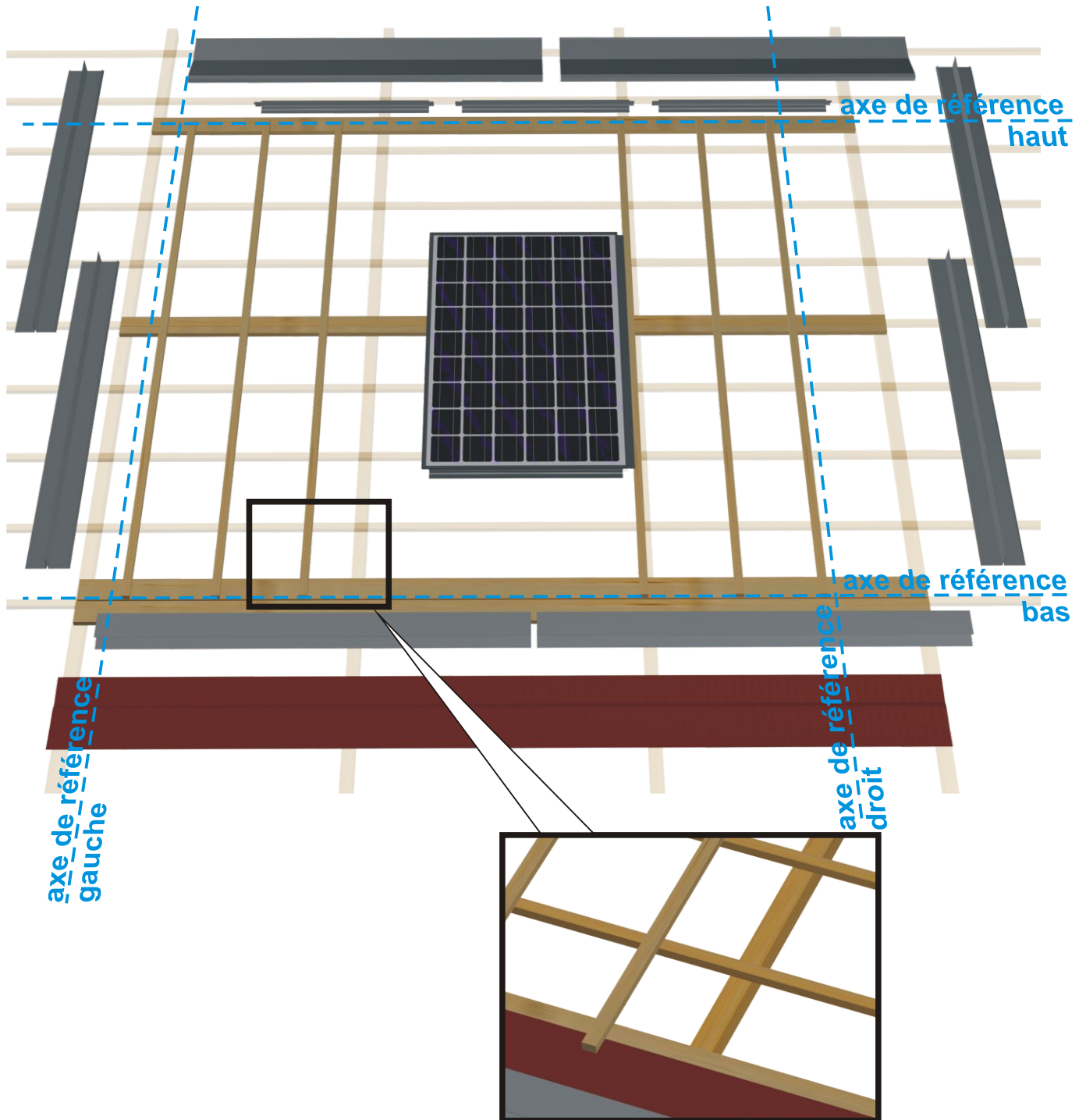
Non fourni

- **Planche 25 x 120 mm** L *Quantité = nb de lignes de panneaux + 2*
- **Contre-liteaux 25 x 50 mm** H *Quantité = nb de colonnes x 3*
(sauf pour ardoises : 15 x 50 mm)
- *prévoir planches et/ou liteaux pour calage (cf 19 page 9 et 29 page 11)*
- **vis de fixation planches et contre-liteaux : VBA 5x50mm**
*Quantité : 150 pour 12 panneaux
180 pour 14 panneaux*
- **Accessoires de ventilation en partie supérieure (closoir, châtière)**

Outillage



PLAN D'ENSEMBLE



CONSIGNES GENERALES DE POSE

Qualification du personnel

- L'installateur doit avoir les compétences et les qualifications nécessaires pour réaliser les travaux de pose et de raccordement des panneaux photovoltaïques : Quali PV Bat pour le montage, Quali PV Elec , habilitations B1V, B2V, BR, BC

Garanties

- Pour l'application des garanties il est recommandé de ne pas apporter de modifications au système autre que les adaptations préconisées dans cette notice de montage.



Danger électrique

- Les panneaux photovoltaïques sont des générateurs de courant dès qu'ils sont exposés à la lumière. Prendre toutes les précautions pour ne pas entrer en contact avec des fils mis à nus : raccorder ou isoler les extrémités de câbles
- Ne pas ouvrir les boîtes de jonction des panneaux.
- Ne pas tirer sur les câbles sortant des boîtes de jonction, ni sur les connecteurs.
- Ne pas débrancher un connecteur en charge (risque d'arc et flamme)
- Les raccordements électriques aux coffrets de protection et à l'onduleur doivent être réalisés par un électricien agréé.



Travaux sur toiture

- Le travail sur toiture présente des risques. Mettre en place les dispositifs anti-chutes : ligne de vie ou points d'ancrage, longe et harnais, garde-corps, échafaudage, nacelle. Utiliser les équipements de sécurité individuels : casque, lunette, gants, chaussure antidérapantes et résistantes aux fortes températures). Eviter de préférence de monter les panneaux trop près des bords du toit.
- Ne pas procéder au montage lorsqu'il y a du vent ou par temps de pluie: les risques de chute ou glissade sont augmentés. Eviter les montages par grosse chaleur : les panneaux peuvent atteindre des températures élevées : risque de brûlures.
- Les panneaux photovoltaïques sont des pièces encombrantes et relativement lourdes : utiliser les moyens de manutention et de levage appropriés : chariot, monte-charge, treuil,...



Balisage au sol

- Des outils ou des pièces peuvent tomber du toit : marquer une zone de sécurité au sol avant le début des travaux, interdisant l'accès aux passants. Avertir les habitants à proximité du chantier. Interdire l'accès sur le toit à toute personne étrangère au montage.

Recommandations générales de pose

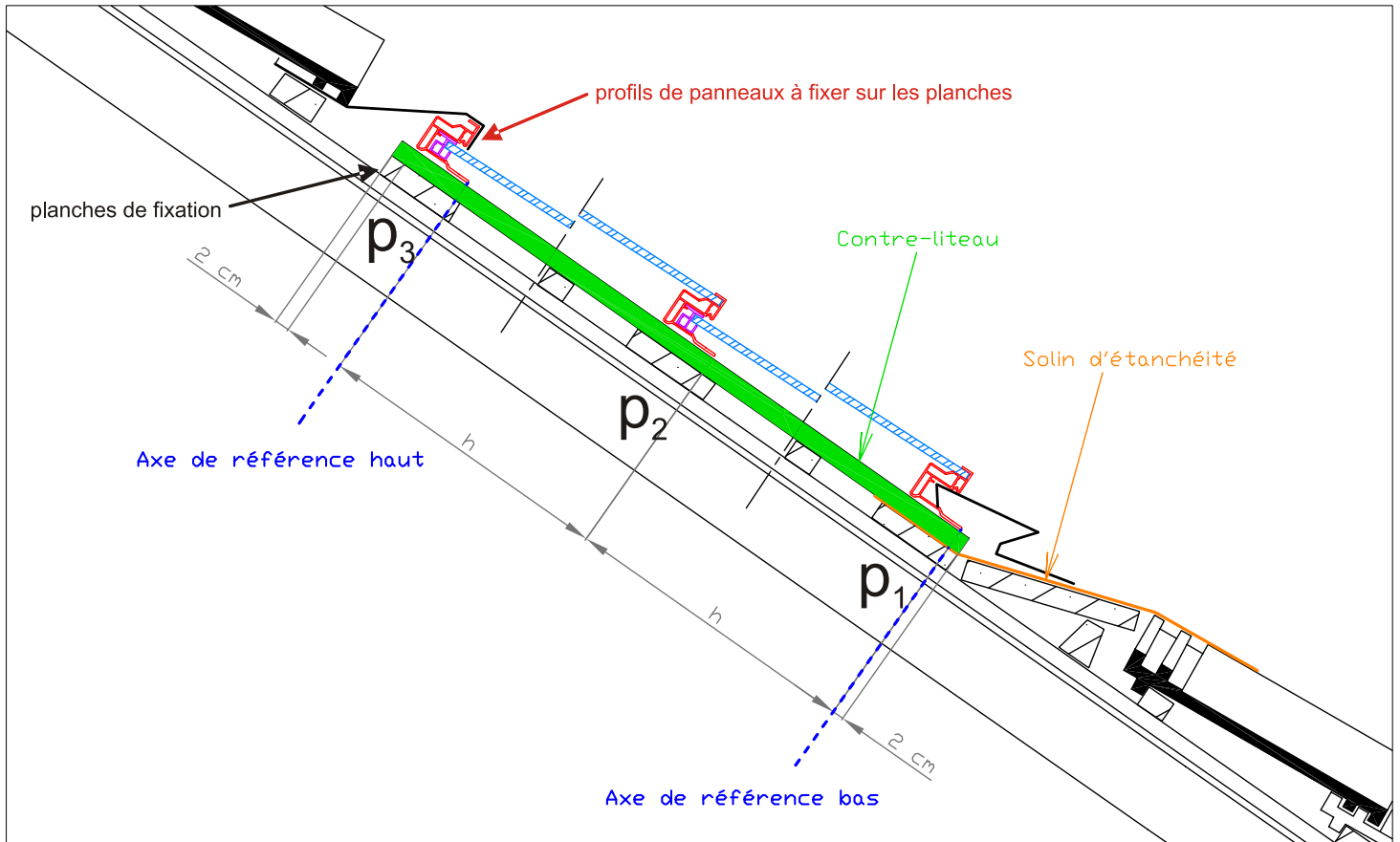
- Avant de démarrer les travaux, vérifier que le **matériel est complet et en bon état**
- Afin de réaliser un montage rapide dans de bonnes conditions, respecter impérativement **l'ordre de montage** préconisé dans la notice.
- Prendre le temps suffisant pour **préparer la toiture**.
- Tracer avec précision les **axes de références** : distance entre eux, perpendicularité et parallélisme parfaits.
- Les travaux réalisés doivent respecter les **DTU de la série 40** concernant les couvertures de toiture. En particulier, les planches préconisées de 25 x 120 doivent être vissées tel que décrit sur les chevrons
- Prendre le temps de **vérifier son travail**



- **Il est interdit de marcher sur les panneaux photovoltaïques :**
 - Risque de détérioration des cellules photovoltaïques
 - risque de glissade

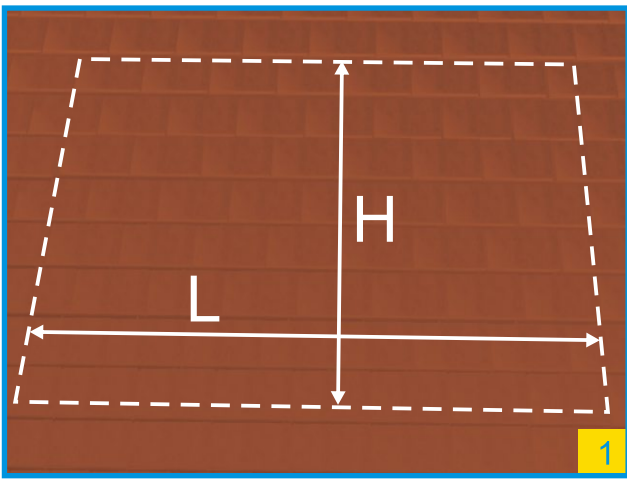
le montage de NERA, de haut en bas, est conçu pour ne pas marcher sur les panneaux

COUPE VERTICALE DE TOITURE



Observer les positions relatives :

- des axes de références
- des contre-liteaux
- des profils de panneaux à fixer sur les planches

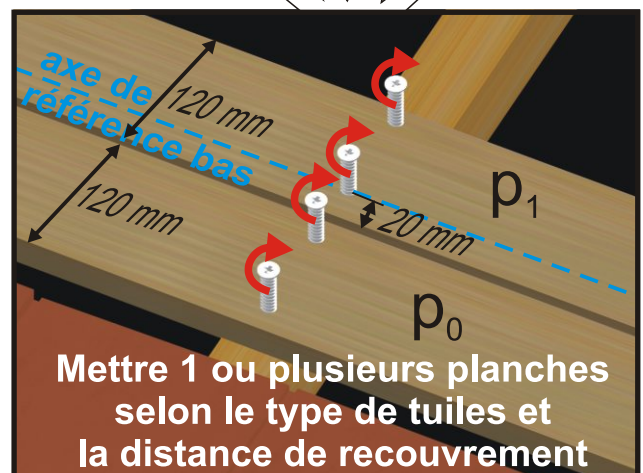
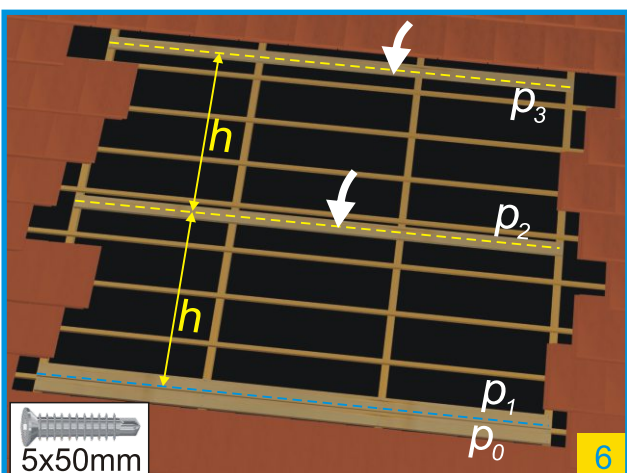
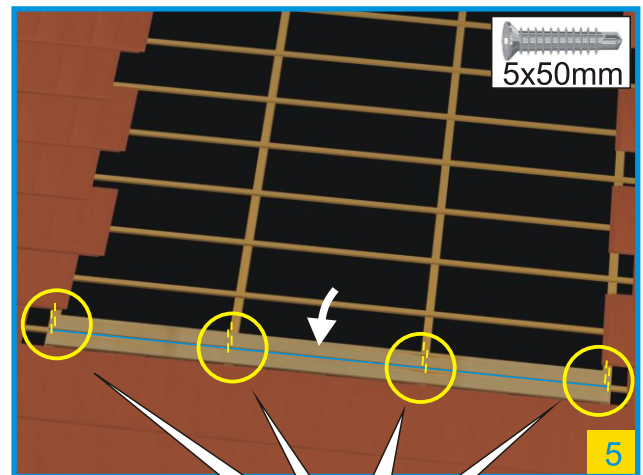
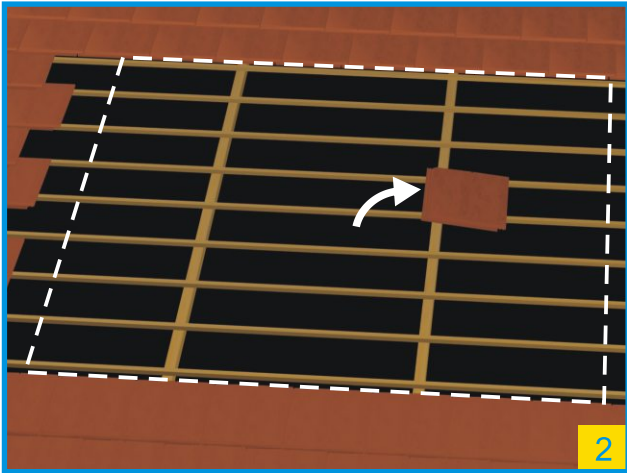


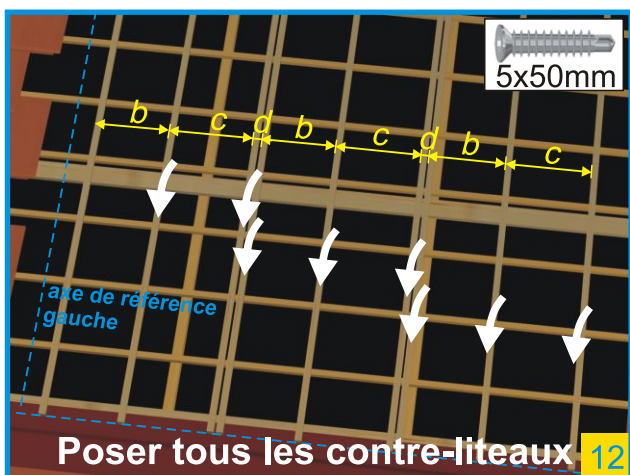
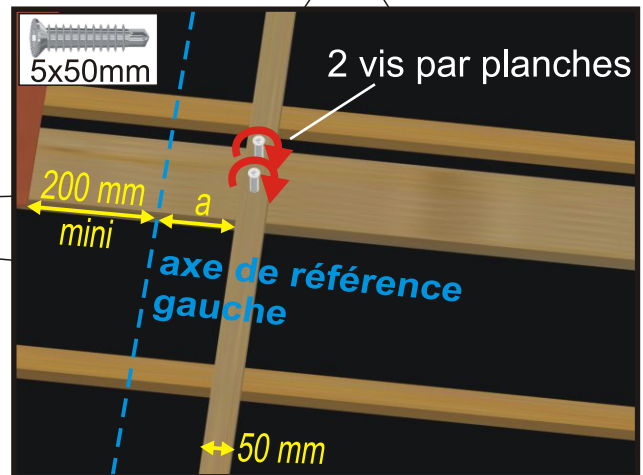
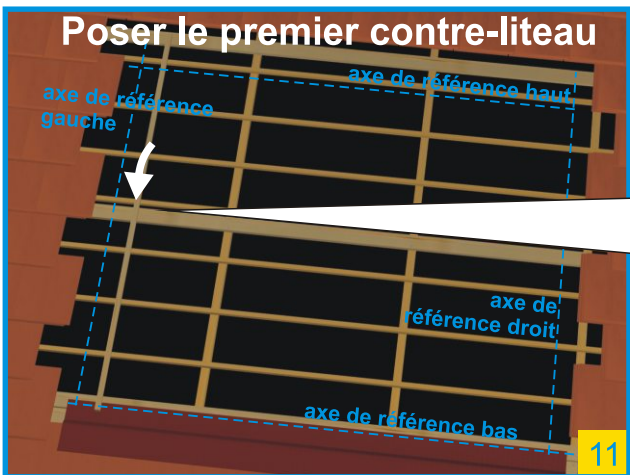
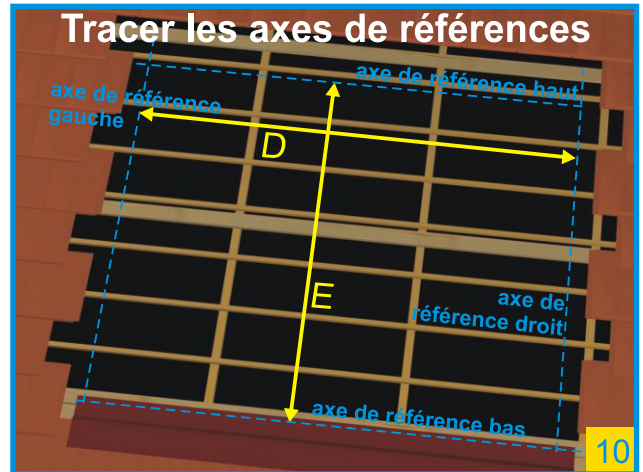
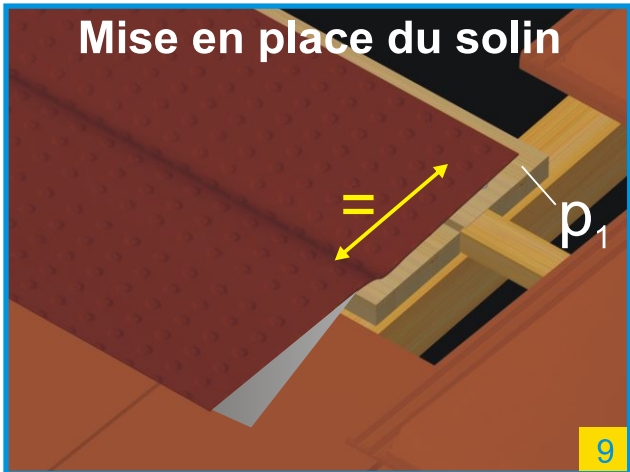
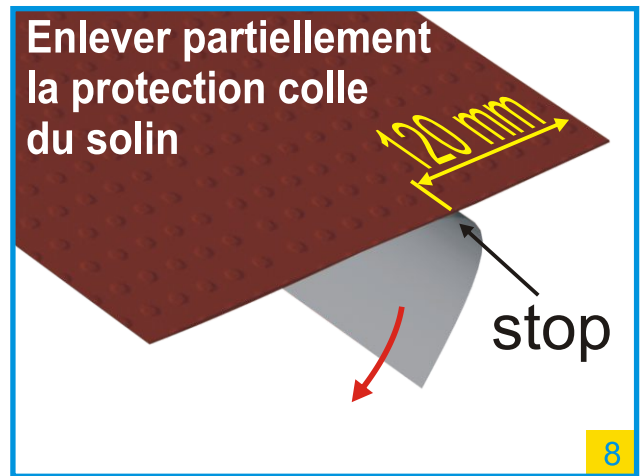
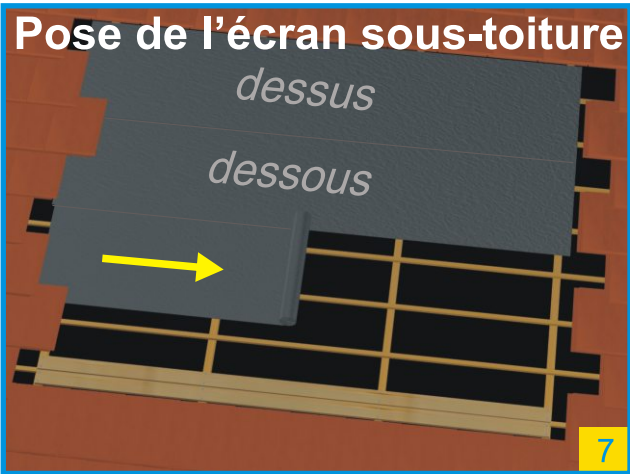
	Portrait	Paysage
l	1013 mm	1677 mm
h	1645 mm	981 mm

votre installation

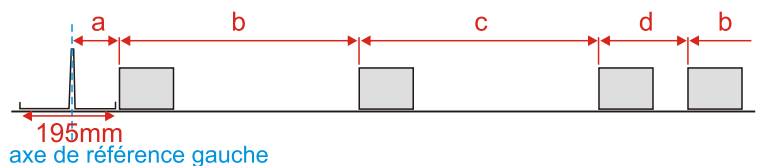
$L = \text{nb panneaux} \times l + 400 =$

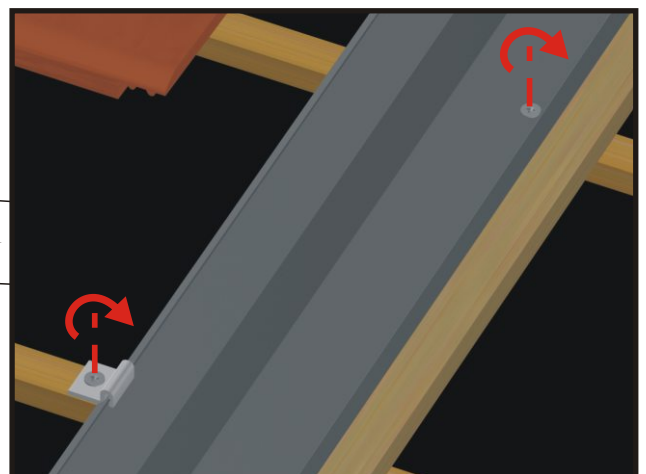
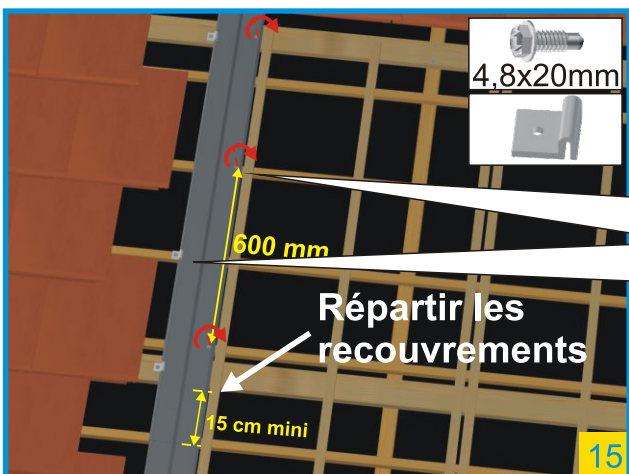
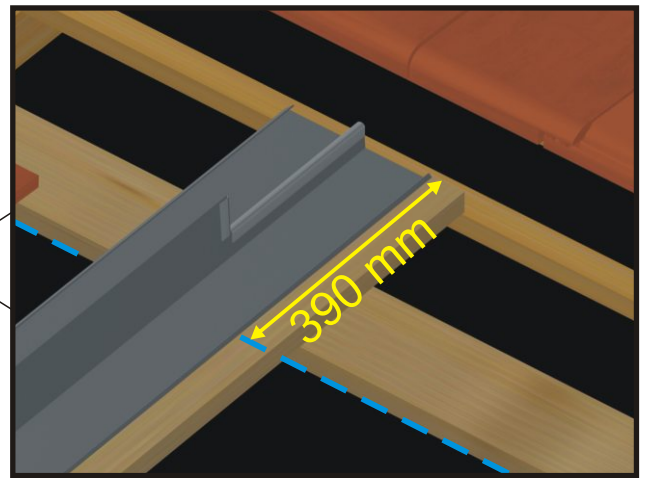
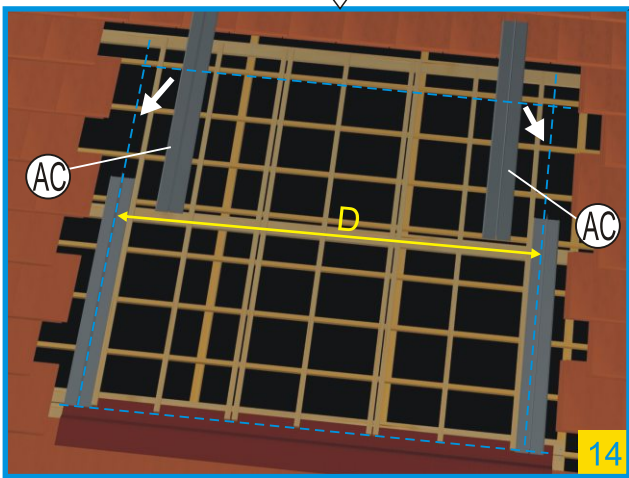
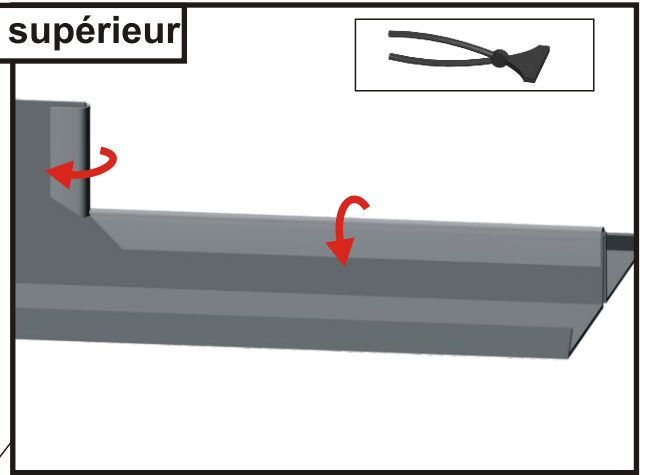
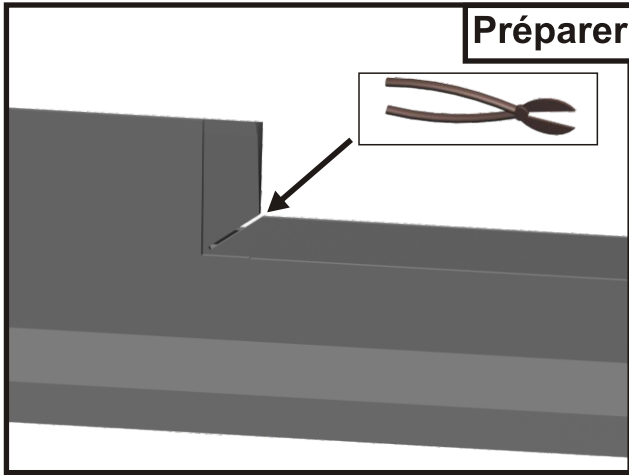
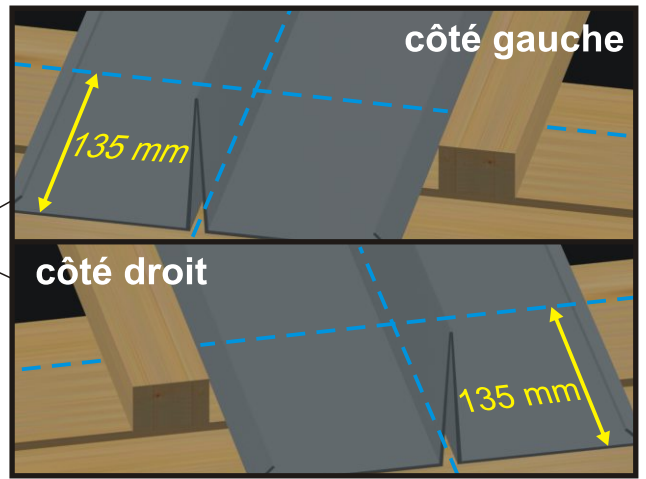
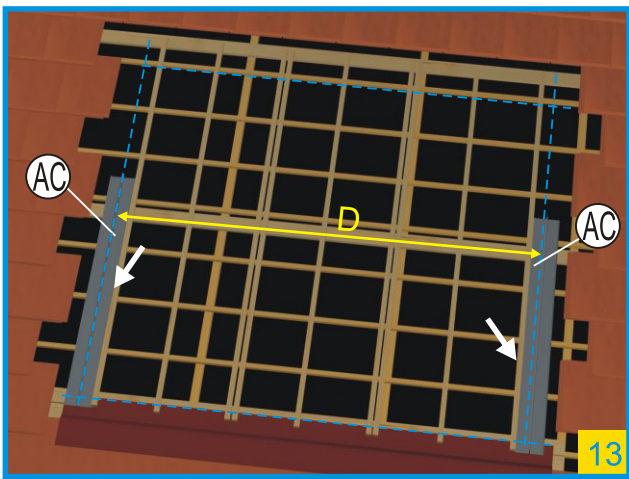
$H = \text{nb panneaux} \times h + 800 =$

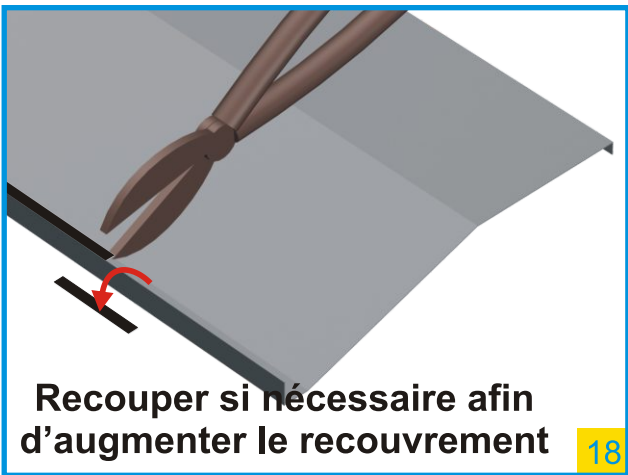
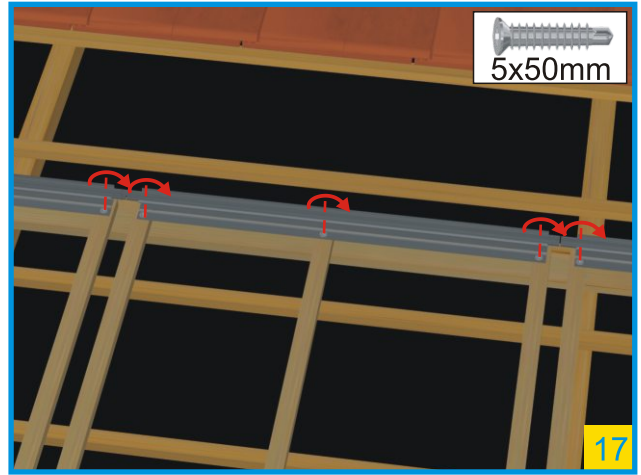
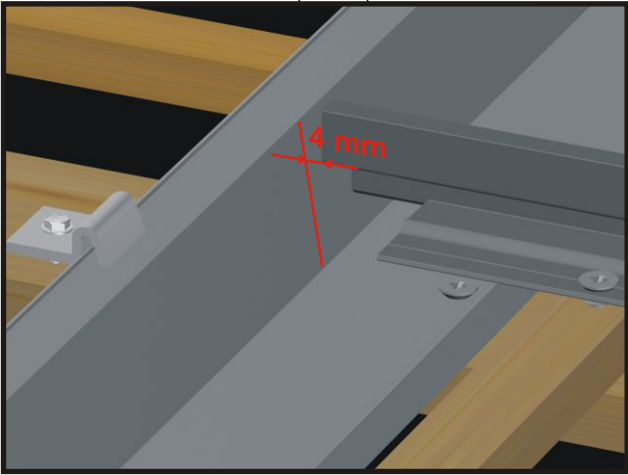
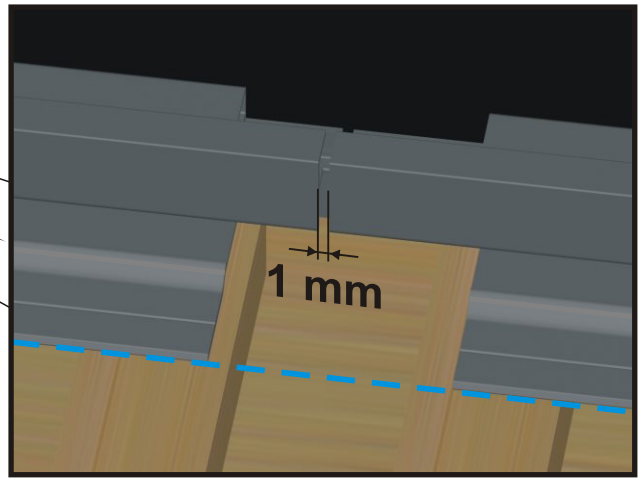
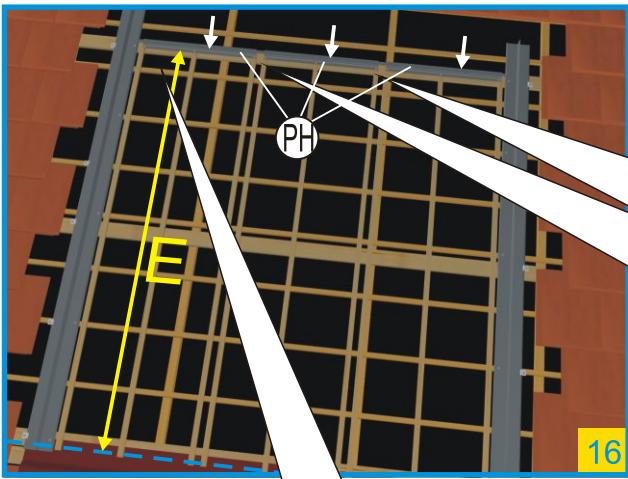




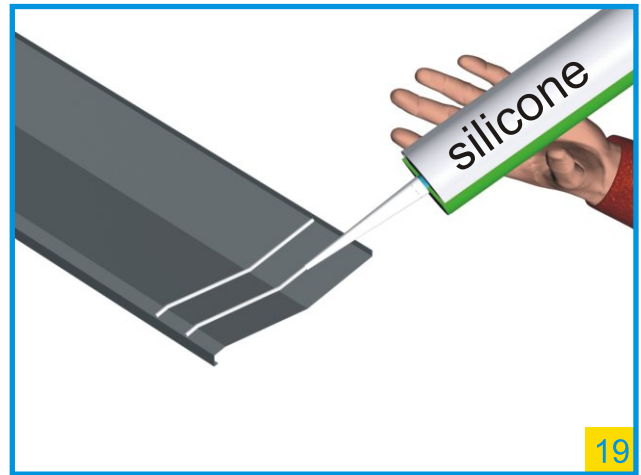
	Portrait	Paysage	
a	100 mm	252 mm	
b	295 mm	560 mm	
c	478 mm	560 mm	
d	240 mm	560 mm	vosre installation
D	(nb panneaux x 1013)+40 mm	(nb panneaux x 1677)+40 mm	
E	nb panneaux x 1645 mm	nb panneaux x 981 mm	



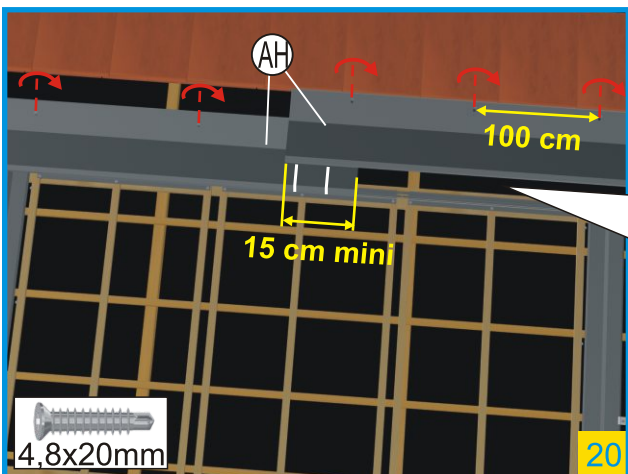




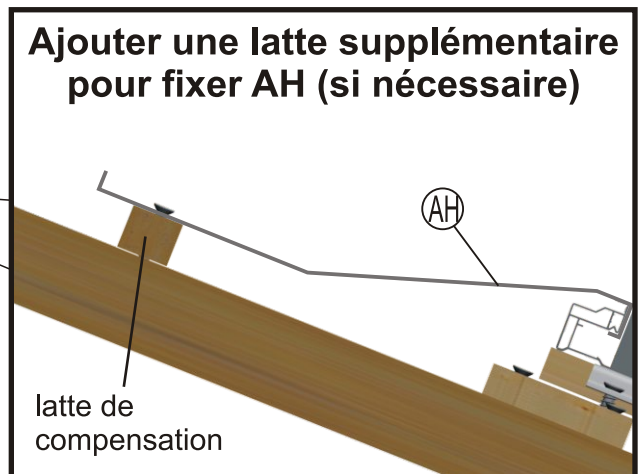
Recouper si nécessaire afin d'augmenter le recouvrement **18**



19

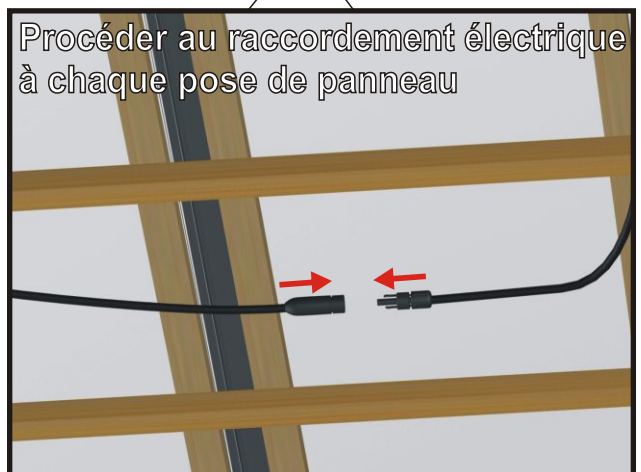
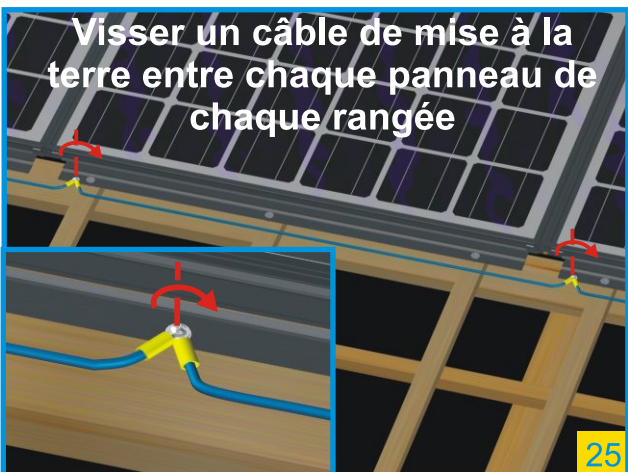
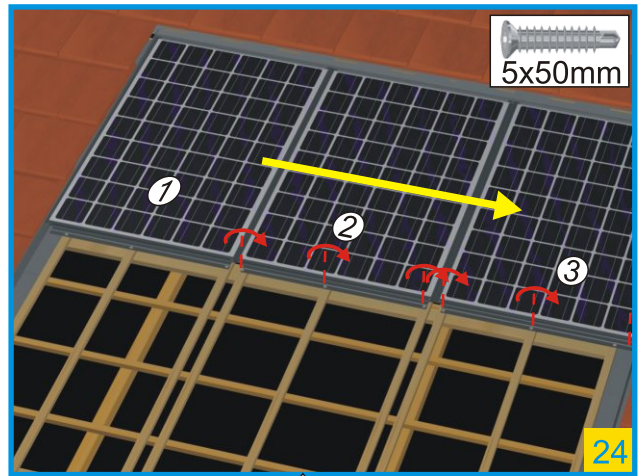
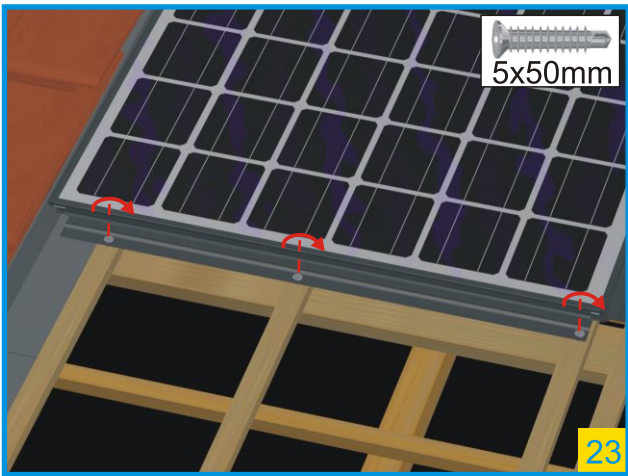
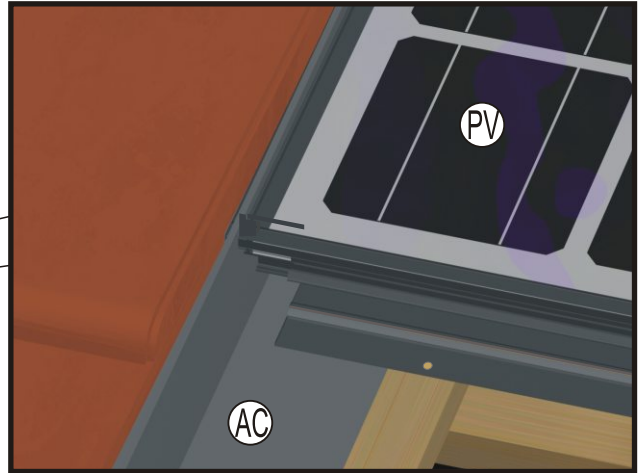
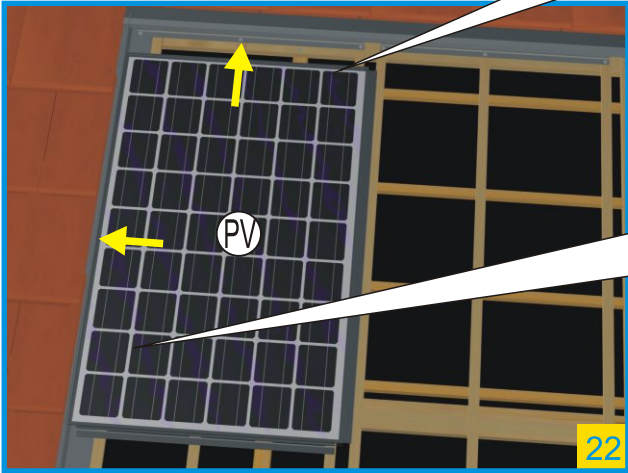
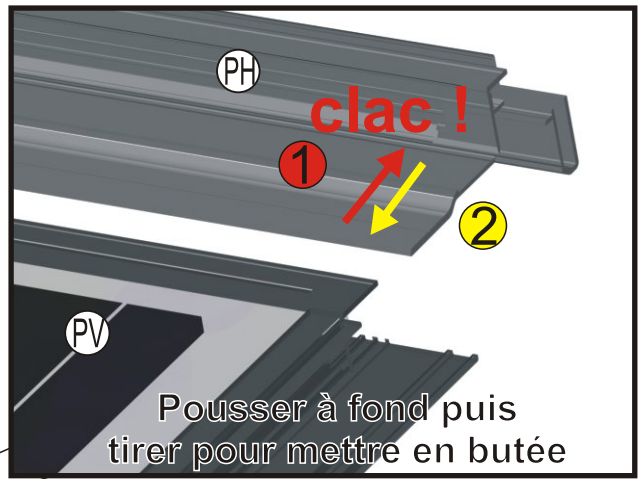


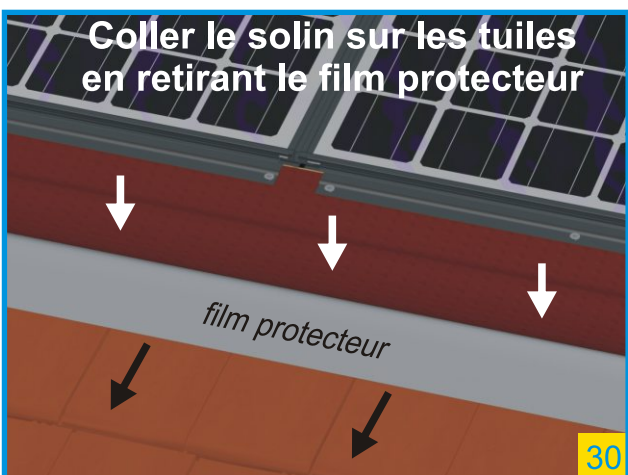
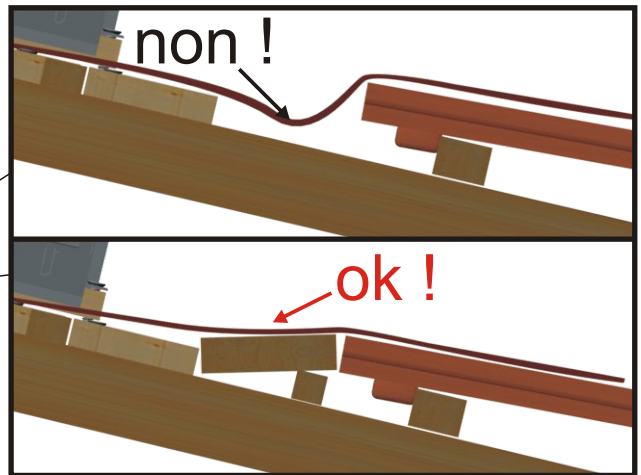
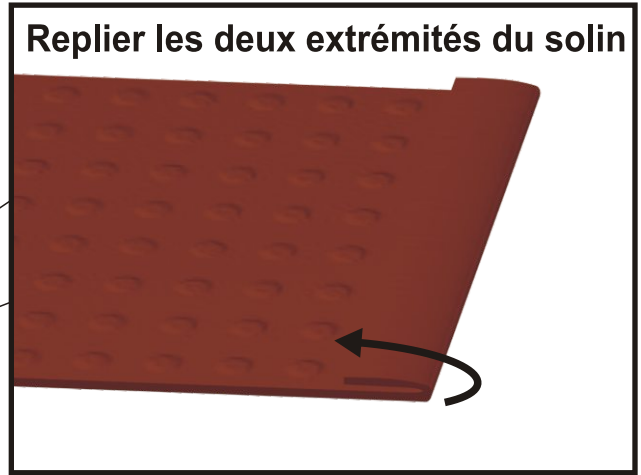
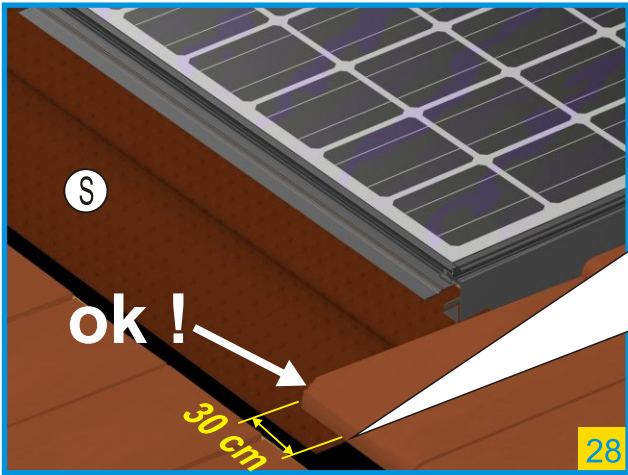
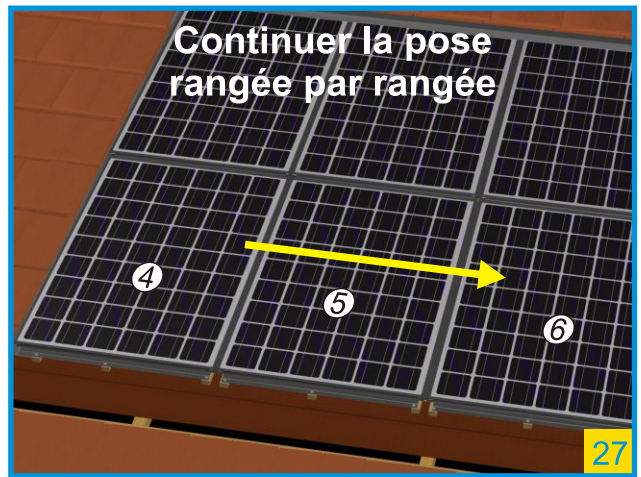
4,8x20mm **20**

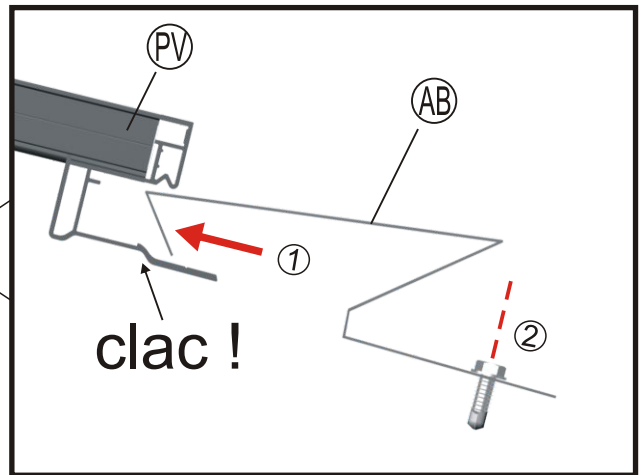
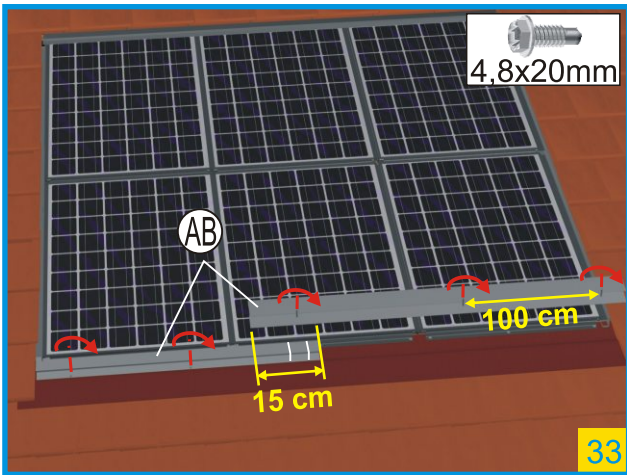
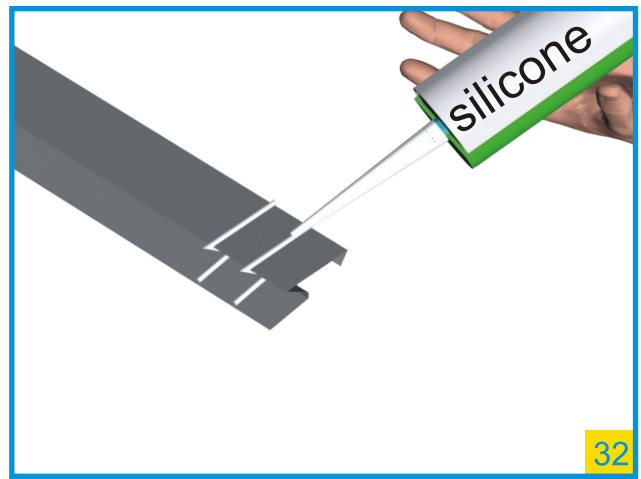


Ajouter une latte supplémentaire pour fixer AH (si nécessaire)

latte de compensation







1, rue des Prés
F-67190 DINSHEIM SUR BRUCHE
Tél. 03 88 49 49 84
www.voltec-solar.com