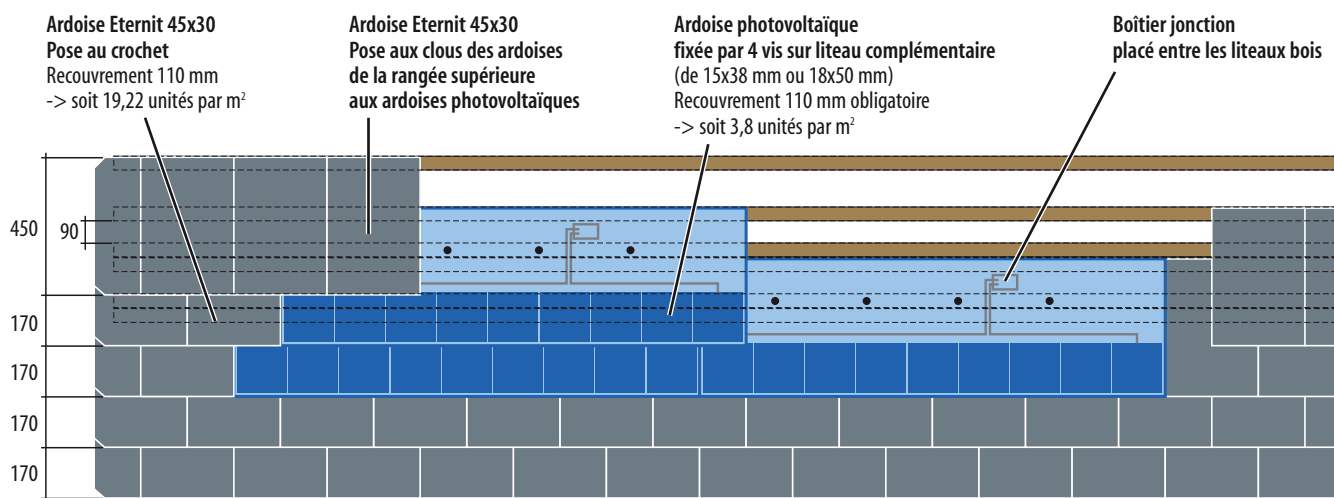
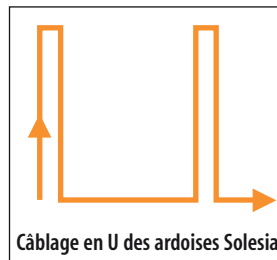


# Principe général de mise en œuvre

Les ardoises photovoltaïques Solesia d'Eternit sont compatibles avec les ardoises 45x30 cm. Aucun accessoire d'étanchéité complémentaire n'est donc nécessaire pour assurer l'étanchéité de la couverture au niveau des jonctions.

- 1 • **Effectuer un double liteauage** sur la zone à équiper d'ardoises photovoltaïques.
- 2 • **Fixation** : les ardoises Solesia se posent de bas en haut avec 4 points de fixation par ardoise (vissage en partie haute).
- 3 • **Câblage** : les ardoises photovoltaïques se relient en série (en « U »). Les câbles principaux et intermodules doivent être liaisonnés par collier d'électricien (pour diriger et maintenir les câbles).
- 4 • **Apporter une ventilation complémentaire** : afin d'optimiser le rendement des capteurs, une chatière est préconisée à chaque extrémité de la zone couverte en ardoises photovoltaïques (une entrée en partie basse et une sortie en partie haute).
- 5 • La mise en place d'un **écran de sous-toiture de type HPV** (Haute Performance à la Vapeur d'eau) est fortement recommandé afin d'éviter tout risque de condensation en sous face des ardoises photovoltaïques.



## Production annuelle en kWh/an

dans des conditions optimales  
(orientation sud, inclinaison 30°, sans ombrage)

Projet	Quantité (surface) nécessaire	Lille 800 kWh/kWc	Rennes 950 kWh/kWc	Pau 1200 kWh/kWc
2 kWc	60 (16 m <sup>2</sup> )	1600	1900	2400
3 kWc	90 (24 m <sup>2</sup> )	2400	2850	3600
4 kWc	121 (32 m <sup>2</sup> )	3200	3800	4800
6 kWc	181 (47 m <sup>2</sup> )	4800	5700	7200
9 kWc	272 (71 m <sup>2</sup> )	7200	8550	10 800

## Limites d'emploi

Pentes minimum à respecter en fonction de la carte climatique et des situations

En Zone I normale et protégée	50 %	ou	27 °
En Zone I exposée	60 %	ou	31 °
En Zone II normale et protégée	70 %	ou	35 °
En Zone II exposée	70 %	ou	35 °
En Zone III normale et protégée	90 %	ou	42 °
En Zone III exposée	90 %	ou	42 °

Pour plus de renseignements sur la mise en œuvre, veuillez vous référer aux Cahiers de Prescription de Pose des ardoises photovoltaïques. Notre Service Technique se tient à votre disposition pour toute étude de projets (demandez notre fiche étude projet).



### Service Clients

N° Indigo 0 820 000 867

Service Technique et Développement  
photovoltaïque@eternit.fr

www.eternit.fr

