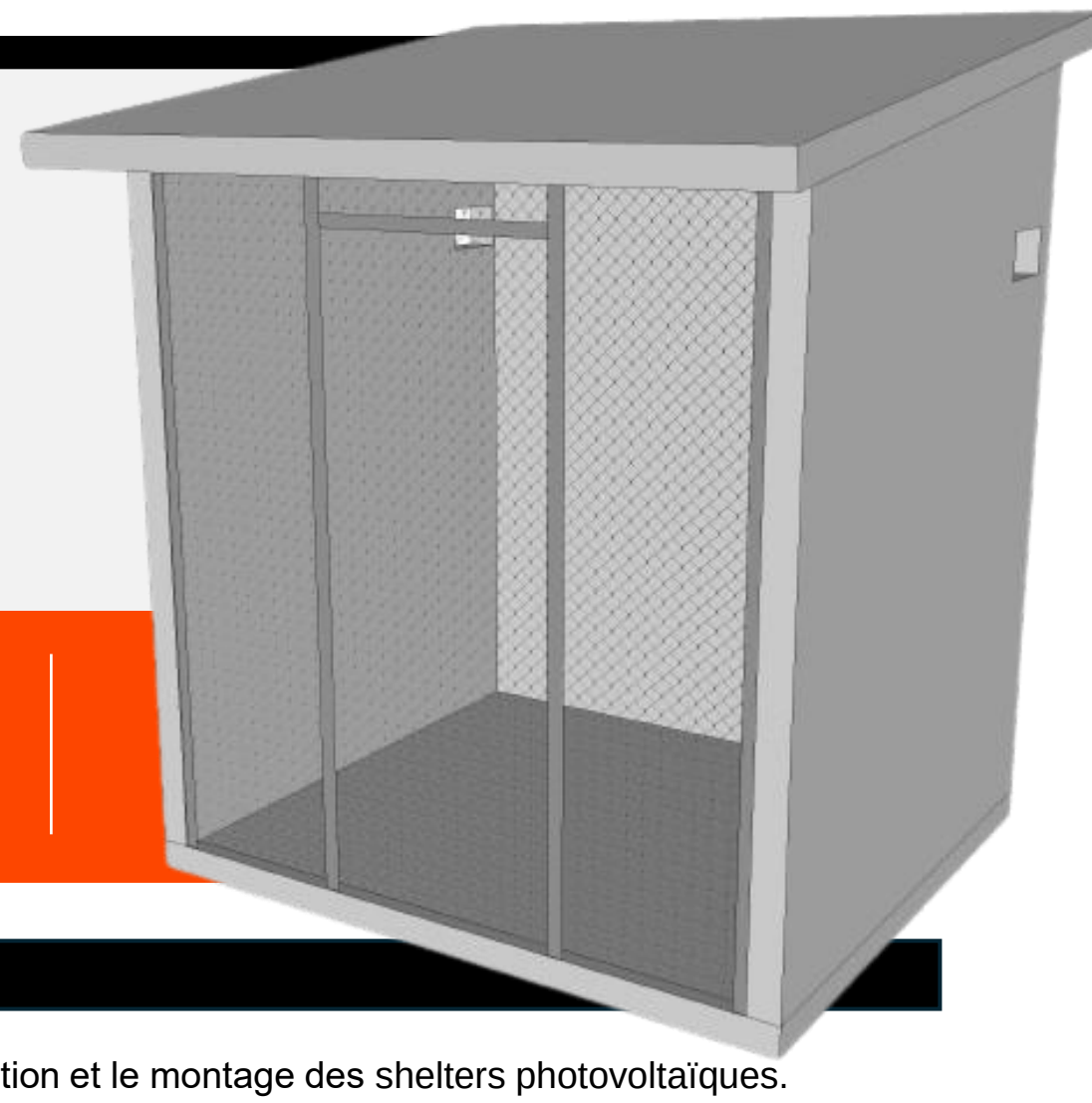
SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

L'élégance durable au service de la nature.

DURABILITÉ

SECURITÉ

FACILTÉ DE POSE

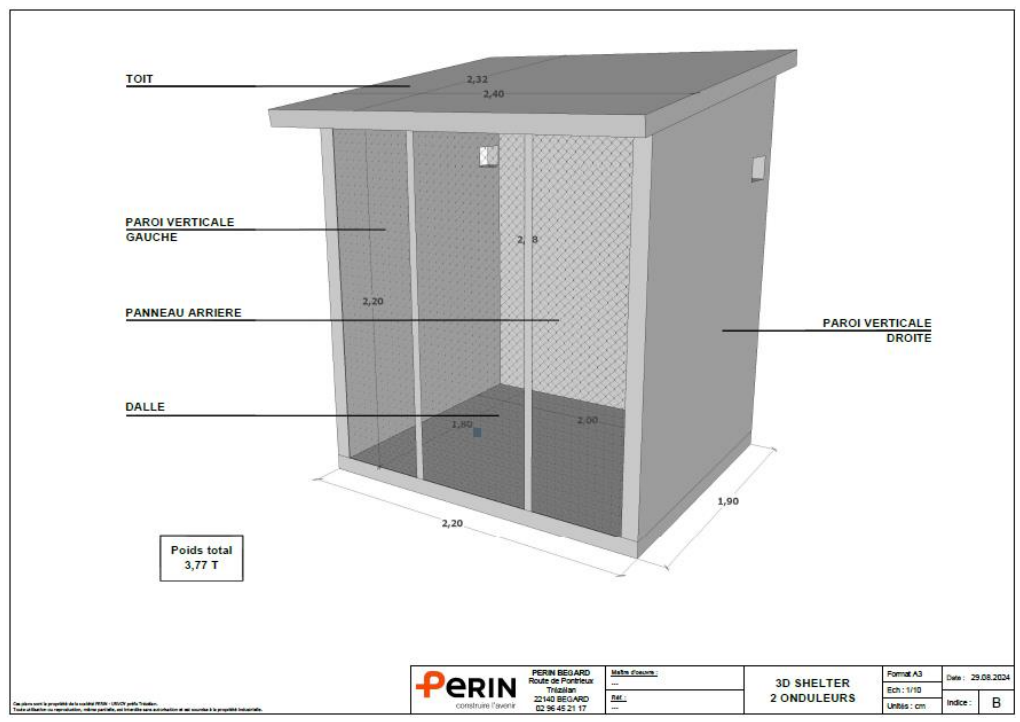


PRÉAMBULE

Cette notice a pour objectif d'accompagner les équipes de pose dans la réception et le montage des shelters photovoltaïques. La phase de conception des shelters a été réalisée par les équipes de PERIN, avec l'appui des éléments techniques fournis par NEXHOS. Cette phase inclut un visuel 3D ainsi qu'un carnet de plans détaillé, permettant une vue d'ensemble claire.

Les shelters sont livrés sous forme de kits directement sur site, où ils devront être assemblés sur place. Le montage nécessite la présence d'au moins trois personnes, dont l'une doit être titulaire d'un CACES R482 (manuscopique) ou, à défaut, d'un CACES R489 (chariot élévateur).

Le temps estimé pour l'assemblage complet du shelter est d'environ 3 heures.



CONDITIONNEMENT DES MODULES

DALLE

PAROI VERTICALE GAUCHE

PANNEAU ARRIÈRE

PAROI VERTICALE DROITE

TOIT

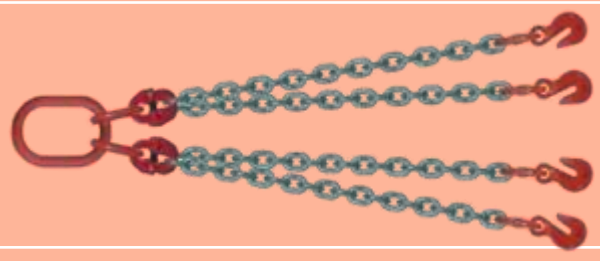
GRILLE AVANT

SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

GUIDE DE POSE 2/8

PRÉFA À FAÇON

MATÉRIEL À PRÉVOIR

Liste	
1 x Manuscopique ou chariot élévateur	
1 x Clé plate 24mm (si possible à cliquet)	
2 x Equerres de maintien ou chevrons	
3 x Serre-joints	
4 x Mains de levages types Artéon 2.5T	
1 x Chaîne 4 brins	
1 x Marteau	
1 x Visseuse avec embouts divers	
1 x Mètre ruban	
1 x Perforateur	

SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

GUIDE DE POSE 3/8

PRÉFA À FAÇON

MONTAGE

1

Fixer les mains de levages sur la dalle du shelter, puis attacher la chaine à 4 brins aux mains de levage, en veillant à un bon équilibre.
Une personne manœuvre le chariot pour soulever la dalle et les deux autres la guide en restant de chaque côté pour s’assurer
qu’elle soit bien positionnée.

2

Il convient de garder 1 à 2 mètres entre le pied du bâtiment et l’extrémité de la dalle.
Une fois la dalle posée au sol, détachez les mains de levages.

3

⚠ - Faire attention à l'orientation de la dalle. Les deux trous indiqués sur l'image servent à fixer le panneau arrière du shelter.

4

Soulever le panneau vertical droit et le déplacer vers la zone de montage. Le cariste manœuvre le chariot, et les deux autres personnes dirigent la position du panneau pour sa bonne mise en place.

SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

GUIDE DE POSE 4/8

PRÉFA À FAÇON

MONTAGE

5

Positionner le panneau pour que la découpe soit alignée au trou sur la dalle.

6

Les coques de fixation, ainsi que les vis et rondelles, sont préparées pour assurer la liaison entre le panneau et la dalle, garantissant la solidité de l'assemblage.

7

Commencer à visser la coque de fixation au panneau pour sécuriser sa position et assurer une fixation stable.

8

Finir la fixation de la coque sur la dalle en serrant avec la clé de 24.

SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

GUIDE DE POSE 5/8

PRÉFA À FAÇON

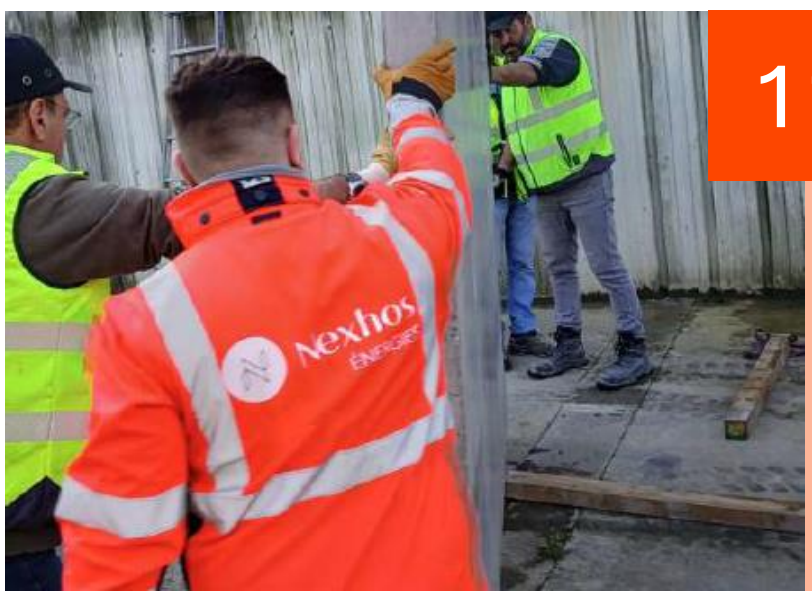
MONTAGE

9

Avant de détacher les mains de levages, positionner les équerres (ou a minima des chevrons), ainsi que les serre-joints pour
aligner parfaitement le panneau, mais surtout pour garantir qu'il reste bien stable pendant l'assemblage.

10

Préparer le panneau arrière en le plaçant sur des chevrons pour éviter tout contact direct avec le sol.
Installer les mains de levage et ajuster les chaînes pour assurer un bon levage.



11

Soulever le panneau arrière à l'aide du chariot et le déplacer lentement vers son emplacement.
Deux à trois personnes dirigent et stabilisent le panneau pour qu'il s'aligne correctement avec la dalle.

12

Placer le panneau en position verticale.
Visser les coques hautes et basses entre le panneau arrière et le panneau droit.
Retirer les mains de levages, puis les chevrons et les serre-joints.

SHELTER PHOTOVOLTAÏQUE EN BÉTON

GUIDE DE POSE 6/8

PRÉFA À FAÇON

MONTAGE

13

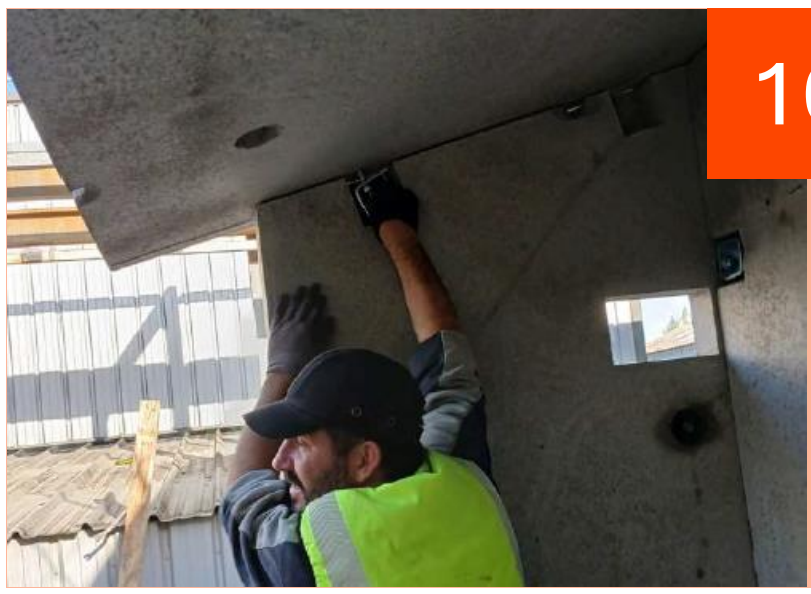
Apporter le panneau vertical gauche en le dirigeant pour que les emplacements prédécoupés soient bien alignés entre eux.

14

De la même manière que pour le panneau vertical droit, placer le panneau en position verticale, puis visser les coques hautes et basse entre le panneau arrière et le panneau.
Retirer les mains de levages.

15

Placer le toit à l'aide du chariot et vérifier l'alignement avec les panneaux latéraux et arrière.
Trois personnes ajustent manuellement la position avant fixation.



16

Une fois en position, fixer les coques métalliques dans les emplacements prévus.

MONTAGE

17

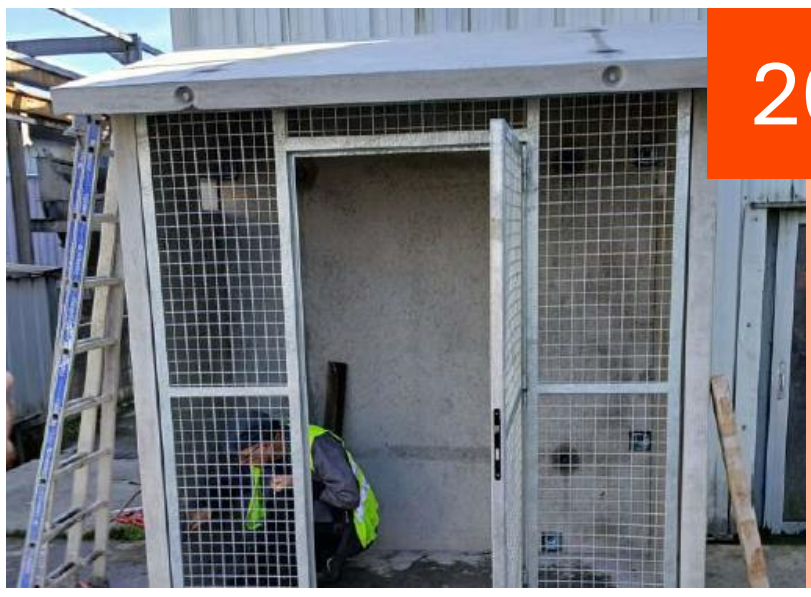
Une fois les cinq faces du shelter assemblées, il ne reste plus qu'à installer la grille et la serrure de la porte.

18

Positionner la grille à l'extrémité du shelter.
Deux personnes la maintiennent en place pendant qu'une autre perce avec le perforateur.

19

Intégrer les boulons pour la fixation de la grille sur la dalle.



20

Vérifier l'alignement du cadre avec les faces du shelter.

MONTAGE

21

Installer le système de verrouillage.
Vérifier que la serrure fonctionne correctement et que le pêne s'enclenche bien dans le cadre.

22

Installation terminée.

Pour toute demande d'information complémentaire, nos experts se feront un plaisir de vous accompagner dans votre projet.

information@perinetcie.fr

02 96 45 21 17