ABRIS CRYSTAL

GUIDE D'INSTALLATION

# Abri d'auto double

## 20 × 32 pi

11 étapes | 3 personnes | Structure • toile • portes • ancrage

**GUIDE INTERACTIF**

Scannez pour suivre chaque étape sur votre téléphone.

abriscrystal.com/guide/double-20x32

**Lisez tout le guide avant de commencer. Conservez-le pour le remontage.**

953, rue Michelin, Laval (Québec) H7L 5B6 • 450-914-1444 • abriscrystal.com

# Avant de commencer

**3**

**PERSONNES RECOMMANDÉES**

Prévoyez 3 personnes : l'abri est lourd à soulever.

**SURFACE PLANE**

Montez l'abri sur une surface plane et dégagée, près de son emplacement final.

**11**

**ÉTAPES**

Suivez-les dans l'ordre. Chaque étape liste ses pièces.

## OUTILS

- Gants
- Lunettes de sécurité
- Perceuse-visseuse
- Clé
- Pince
- Ruban à mesurer
- Escabeau
- Couteau (boîte)

## COMMENT LIRE CE GUIDE

**SR ×3** = le code de la pièce et la quantité, comme dans la liste de la page 3.

Un cercle doré montre l'endroit exact où regarder.

☐ Cochez chaque étape terminée.

**Les photos montrent un 20 × 24 : mêmes gestes.**

**Règle d'or :** papillons **W1** vers l'intérieur, serrés à la perceuse-visseuse au fur et à mesure. Vérifiez-les tous à l'étape 9.

## IMPORTANT • SÉCURITÉ

- **Cet abri doit être solidement ancré.** C'est une structure temporaire, non recommandée comme structure permanente.
- Câbles guides ou ancrages permanents : **fortement recommandés.**
- Lisez et suivez les avertissements imprimés sur votre toile.
- Lisez tout le guide avant l'assemblage.

## Les 11 étapes

### STRUCTURE

**01** Préparer les pièces
**02** Assembler les 2 arches de bout
**03** Assembler les 7 arches du milieu
**04** Assembler le toit (au sol)

### TOILE

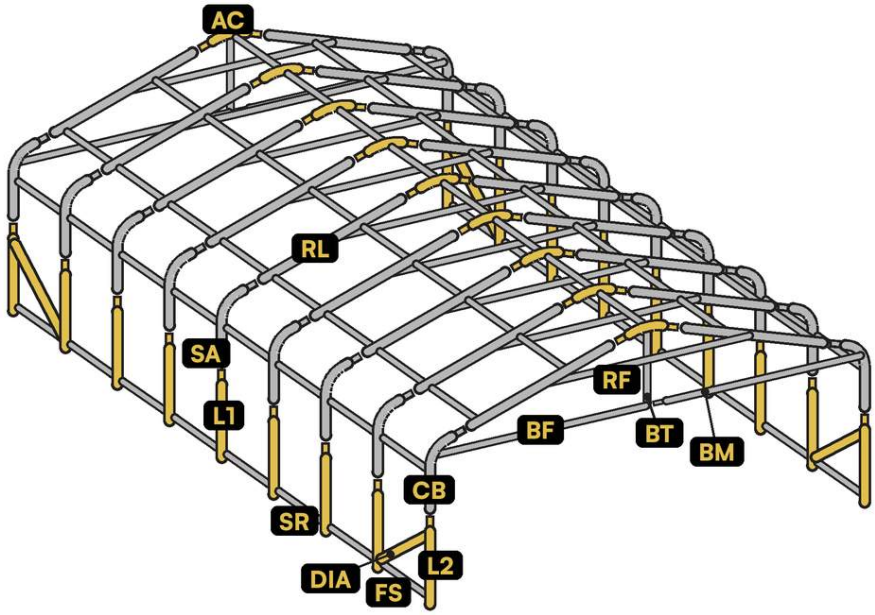
**05** Poser la toile
**06** Pattes et diagonales — côté 1
**07** Pattes et diagonales — côté 2
**08** Tendre et attacher la toile

### FINITION

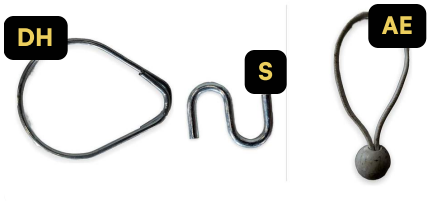
**09** Mettre d'équerre et vérifier
**10** Installer les portes
**11** Ancrer l'abri

# Liste des pièces • 20 × 32 pi

Cochez chaque pièce avant de commencer. Il manque une pièce? Appelez-nous au 450-914-1444.



Quincaillerie : boulons et papillons W1




Portes : anneau DH, crochet S, attache élastique AE (photo : abri simple)

**AVANT** en bas à droite. Chaque arche : centre AC, 2 rallonges RL, renfort RF, 2 coins. Arches de bout : en plus, barre de porte BF + BM et barre en T BT. 9 lignes d'entretoises. Aux 4 coins : L2 + DIA. Pattes : bout étroit en haut.

## ARCHES

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | AC | Centre d'arche | 9 |
| ☐ | RL | Rallonge d'arche | 18 |
| ☐ | RF | Renfort d'arche | 9 |
| ☐ | CB | Coin de bout (2 trous) | 4 |
| ☐ | SA | Coin d'arche (1 trou) | 14 |

## ARCHES DE BOUT

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | BF | Barre de porte femelle | 2 |
| ☐ | BM | Barre de porte mâle | 2 |
| ☐ | BT | Barre en T | 2 |

## PATTES ET ENTRETOISES

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | L2 | Patte à 2 trous | 4 |
| ☐ | L1 | Patte | 14 |
| ☐ | DIA | Diagonale | 4 |
| ☐ | SR | Entretoise mâle | 63 |
| ☐ | FS | Entretoise femelle | 9 |

## TOILE ET PORTES

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | T | Toile (portes cousues) | 1 |
| ☐ | CO | Corde | 1 |
| ☐ | DH | Anneau de porte | 24 |
| ☐ | S | Crochet en S | 24 |
| ☐ | AE | Attache élastique | 24 |

## QUINCAILLERIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | B5 | Boulon de renfort 5⁄16 po | 18 |
| ☐ | W5 | Papillon 5⁄16 po | 18 |
| ☐ | B1 | Boulon de barre de porte 2 ½ po | 6 |
| ☐ | B3 | Boulon de diagonale 3 po | 4 |
| ☐ | B2 | Boulon long | 81 |
| ☐ | W1 | Papillon ¼ po | 91 |

## ANCRAGE

| | | |
|---|---|---|
| ☐ | U | Ancrage |

# 01 Préparer les pièces

Toutes les pièces au sol, triées, prêtes à assembler.

FAIT

Papillons W1 au centre

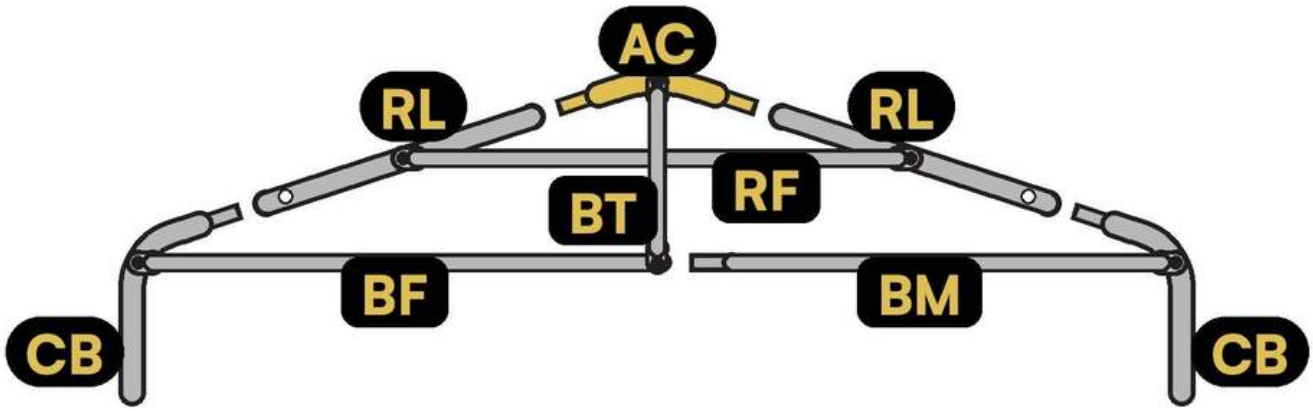
1. Ouvrez la boîte doucement : ne coupez pas la toile. Laissez-la pliée jusqu'à l'étape 5.
2. Cochez chaque pièce dans la liste de la page 3. Placez les pièces pareilles en rangées, sans confondre pattes et rallonges RL.
3. Mettez de côté les pièces des 2 arches de bout : 4 coins à 2 trous CB, barres de porte BF BM, barres en T BT.
4. Triez la quincaillerie par grosseur : boulons de renfort B5 et papillons W5, boulons B1, B3 et B2, papillons W1.

**POINT CLÉ** Un bout étroit entre toujours dans un bout large.

# 02 Assembler les 2 arches de bout

L'arche avant et l'arche arrière, complètes, au sol.

FAIT




Arche de bout (pièces écartées)

Joint de la barre de porte

**PIÈCES POUR CETTE ÉTAPE**

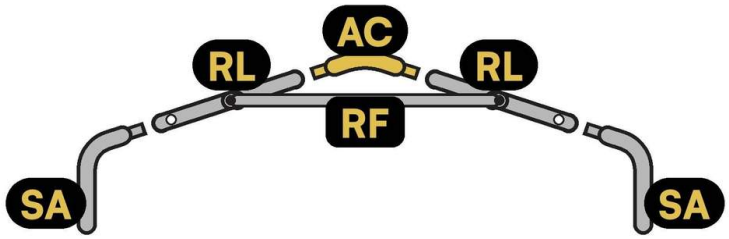
| | | |
|---|---|---|
| AC | ×2 | Centre d'arche |
| RL | ×4 | Rallonge d'arche |
| RF | ×2 | Renfort d'arche |
| CB | ×4 | Coin de bout (2 trous) |
| BF | ×2 | Barre de porte femelle |
| BM | ×2 | Barre de porte mâle |
| BT | ×2 | Barre en T |
| B5 | ×4 | Boulon de renfort 5⁄16 po |
| W5 | ×4 | Papillon 5⁄16 po |
| B1 | ×6 | Boulon de barre de porte 2 ½ po |
| W1 | ×6 | Papillon ¼ po |

1. Les 2 bouts du centre **AC** entrent dans les rallonges **RL**, par leur bout sans trou proche. Le bout court du coin **CB** entre dans l'autre bout.
2. Boulonnez le renfort **RF** en travers, sous le centre, aux 2 rallonges : **B5** + **W5**.
3. Glissez le bout étroit de la barre mâle **BM** dans la femelle **BF**. Au joint, boulonnez le bas de la barre en T **BT** : **B1** + **W1**.
4. Bouts de la barre de porte : à un coin **CB**, **B1** + **W1**. Haut de **BT** : bout plié vers le haut, non boulonné. Faites la 2e arche pareille.

# 03 Assembler les 7 arches du milieu

7 arches du milieu au sol : comme l'étape 2, sans barre de porte ni barre en T.

FAIT




**PIÈCES POUR 1 ARCHE DU MILIEU**

| | | |
|---|---|---|
| AC | Centre d'arche | ×1 |
| RL | Rallonge d'arche | ×2 |
| RF | Renfort d'arche | ×1 |
| SA | Coin d'arche (1 trou) | ×2 |
| B5 | Boulon de renfort 5⁄16 po | ×2 |
| W5 | Papillon 5⁄16 po | ×2 |

**×7** Répétez pour les 7 arches

Arche du milieu (pièces écartées)

1. Comme à l'étape 2 : les 2 bouts du centre **AC** dans les rallonges **RL** (bout sans trou proche), le bout court d'un coin **SA** dans l'autre bout.
2. Boulonnez le renfort **RF** aux 2 rallonges : **B5** + **W5**, comme à l'étape 2.
3. Serrez les papillons à la perceuse-visseuse. Répétez pour les 7 arches du milieu.

# 04 Assembler le toit (au sol)

Les 9 arches debout au sol, reliées par 7 lignes d'entretoises. Les pattes viennent aux étapes 6 et 7.

FAIT

Faîte d'une arche de bout : arche, bout plié de BT, entretoise, papillon

**PIÈCES POUR CETTE ÉTAPE**

| | | |
|---|---|---|
| SR | Entretoise mâle | ×49 |
| FS | Entretoise femelle | ×7 |
| B2 | Boulon long | ×63 |
| W1 | Papillon ¼ po | ×63 |

1. Montez de l'arrière vers l'avant (l'avant : le côté où entrent les voitures). Mettez l'arche arrière debout sur ses coins, sans pattes. Une personne la tient.
2. Levez l'arche suivante. Sur chacune des 7 lignes (le faîte et 3 lignes de chaque côté), reliez-la par 1 entretoise, côté intérieur de l'abri.
3. Chaque ligne, de l'arrière vers l'avant : 7 mâles SR, bout étroit vers l'avant, puis 1 femelle FS dans la dernière section, à l'avant.
4. Chaque jonction : boulon long B2 + papillon W1 vers l'intérieur. Au faîte des arches de bout : le bout plié de BT sur le boulon, puis l'entretoise.

**ATTENTION**
Tenez les arches tant que toutes les entretoises ne sont pas boulonnées et serrées à la perceuse : avant, rien ne les tient debout.

# 05 Poser la toile

La toile sur le toit, bien centrée, attachée à l'avant et à l'arrière.

FAIT

Vu de l'intérieur, à l'avant

**PIÈCES POUR CETTE ÉTAPE**

| | | |
|---|---|---|
| T | Toile (portes cousues) | ×1 |
| CO | Corde | ×1 |

1. Dépliez la toile à côté de l'abri. Repérez l'avant : le logo va à l'avant. Les portes sont cousues à la toile.
2. À 3, tirez la toile par-dessus les arches, doucement : jamais de coup sec, ça peut la déchirer.
3. Centrez la toile sur le toit. À l'intérieur, fermez les velcros de la toile autour des barres en T BT.
4. Coupez la corde CO en 2, une par arche de bout. Milieu en haut ; chaque bout descend un côté : œillet, autour de l'arche, œillet suivant.

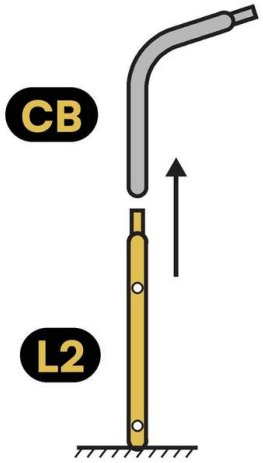
**À SAVOIR**

Toile posée avant les pattes : vous travaillez à l'abri s'il pleut ou s'il neige.

# 06 Pattes et diagonales — côté 1

Un côté de l'abri sur ses pattes, avec ses 2 diagonales : une à l'avant, une à l'arrière.

FAIT




Patte : bout large au sol

**PIÈCES POUR CETTE ÉTAPE**

| | | |
|---|---|---|
| L2 | ×2 | Patte à 2 trous |
| L1 | ×7 | Patte |
| DIA | ×2 | Diagonale |
| SR | ×7 | Entretoise mâle |
| FS | ×1 | Entretoise femelle |
| B2 | ×9 | Boulon long |
| B3 | ×2 | Boulon de diagonale 3 po |
| W1 | ×11 | Papillon ¼ po |

1. À 3, soulevez un côté. L'autre reste au sol.
2. Pattes : bout étroit en haut, dans le coin. D'abord les pattes à trous L2, sous les arches avant et arrière, puis les L1 au milieu.
3. Reliez le pied des pattes depuis l'avant : 1 femelle FS, puis 7 mâles SR. Boulon B2 + papillon W1 à chaque patte ; 2e patte de chaque bout : boulon seul.
4. Diagonales DIA, avant et arrière : bas sur le B2 de la 2e patte, puis son papillon W1. Haut au trou du haut de L2 : B3 + W1.

**POINT CLÉ** Entretoises, diagonales et papillons : du côté intérieur de l'abri. Sinon, ils abîment la toile.

# 07 Pattes et diagonales — côté 2

Toute la structure sur ses pattes. 4 diagonales en tout : 2 à l'avant, 2 à l'arrière.

FAIT

Vu de l'intérieur

**PIÈCES POUR CETTE ÉTAPE**

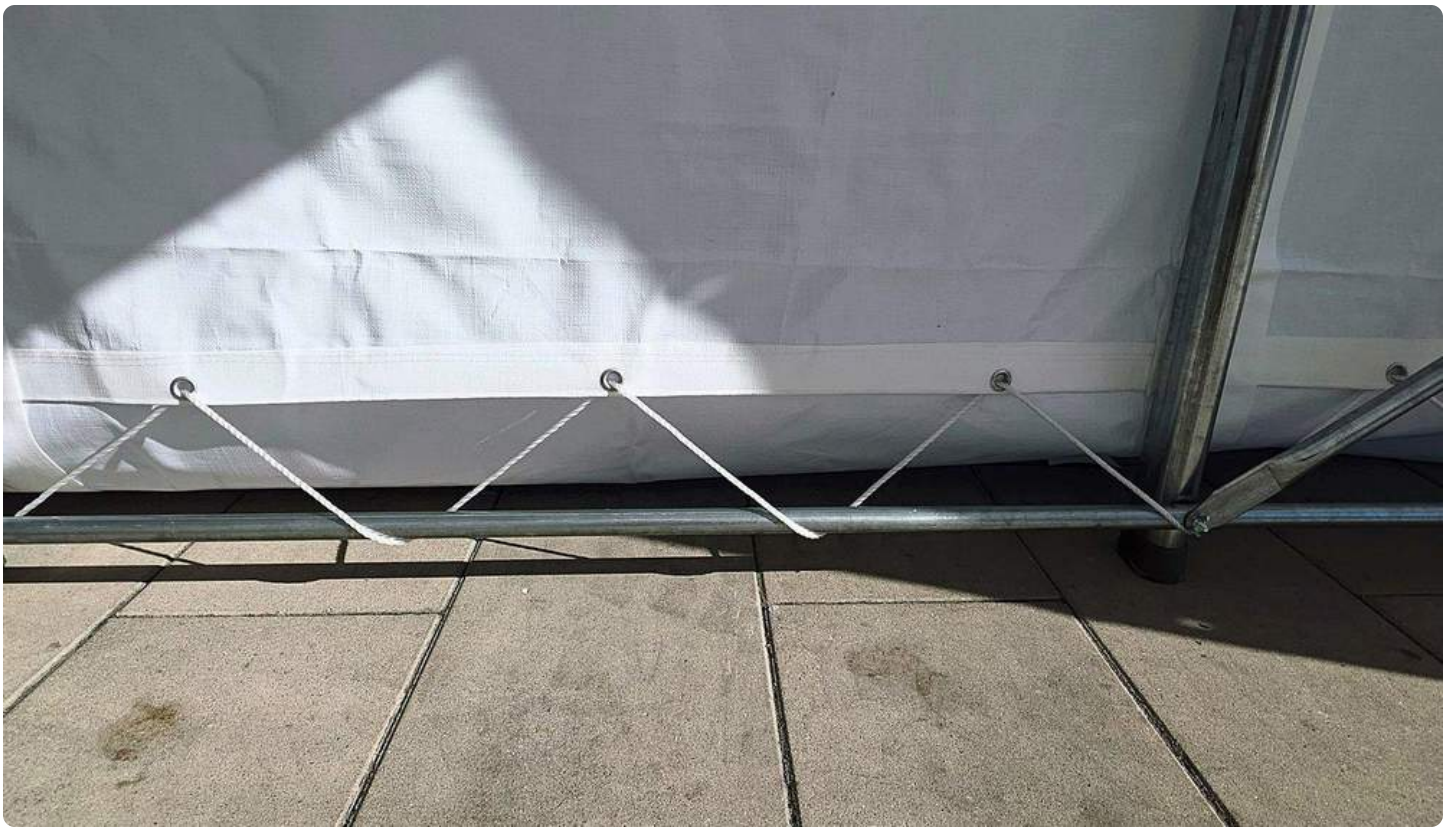
| | | |
|---|---|---|
| L2 | ×2 | Patte à 2 trous |
| L1 | ×7 | Patte |
| DIA | ×2 | Diagonale |
| SR | ×7 | Entretoise mâle |
| FS | ×1 | Entretoise femelle |
| B2 | ×9 | Boulon long |
| B3 | ×2 | Boulon de diagonale 3 po |
| W1 | ×11 | Papillon ¼ po |

1. À 3, de l'intérieur, soulevez l'autre côté : la toile suit.
2. Insérez les pattes comme à l'étape 6 : bout étroit en haut, L2 aux 2 bouts, L1 au milieu.
3. Posez les entretoises du pied (7 SR + 1 FS), puis les 2 diagonales DIA de ce côté, comme à l'étape 6.

# 08 Tendre et attacher la toile

Une toile bien tendue, qui ne bouge plus.

FAIT



Le nœud

**PIÈCES**

Aucune nouvelle pièce : le reste de la corde CO de l'étape 5.

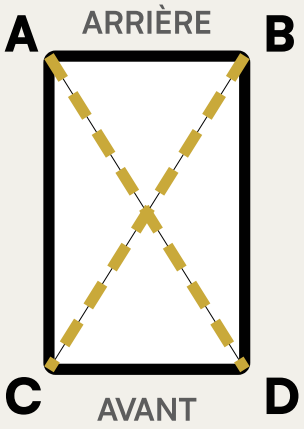
1. À l'avant et à l'arrière, descendez la corde le long de l'arche jusqu'au pied des pattes.
2. En bas, des 2 côtés : passez la corde dans chaque œillet de la toile et autour de l'entretoise du pied, en zigzag.
3. Tirez la corde œillet par œillet pour tendre la toile, puis attachez le bout au pied d'une patte.

# 09 Mettre d'équerre et vérifier

L'abri bien d'équerre, tous les papillons serrés.

FAIT

D'équerre : les arches s'alignent d'un bout à l'autre




Vu du dessus

**PIÈCES**

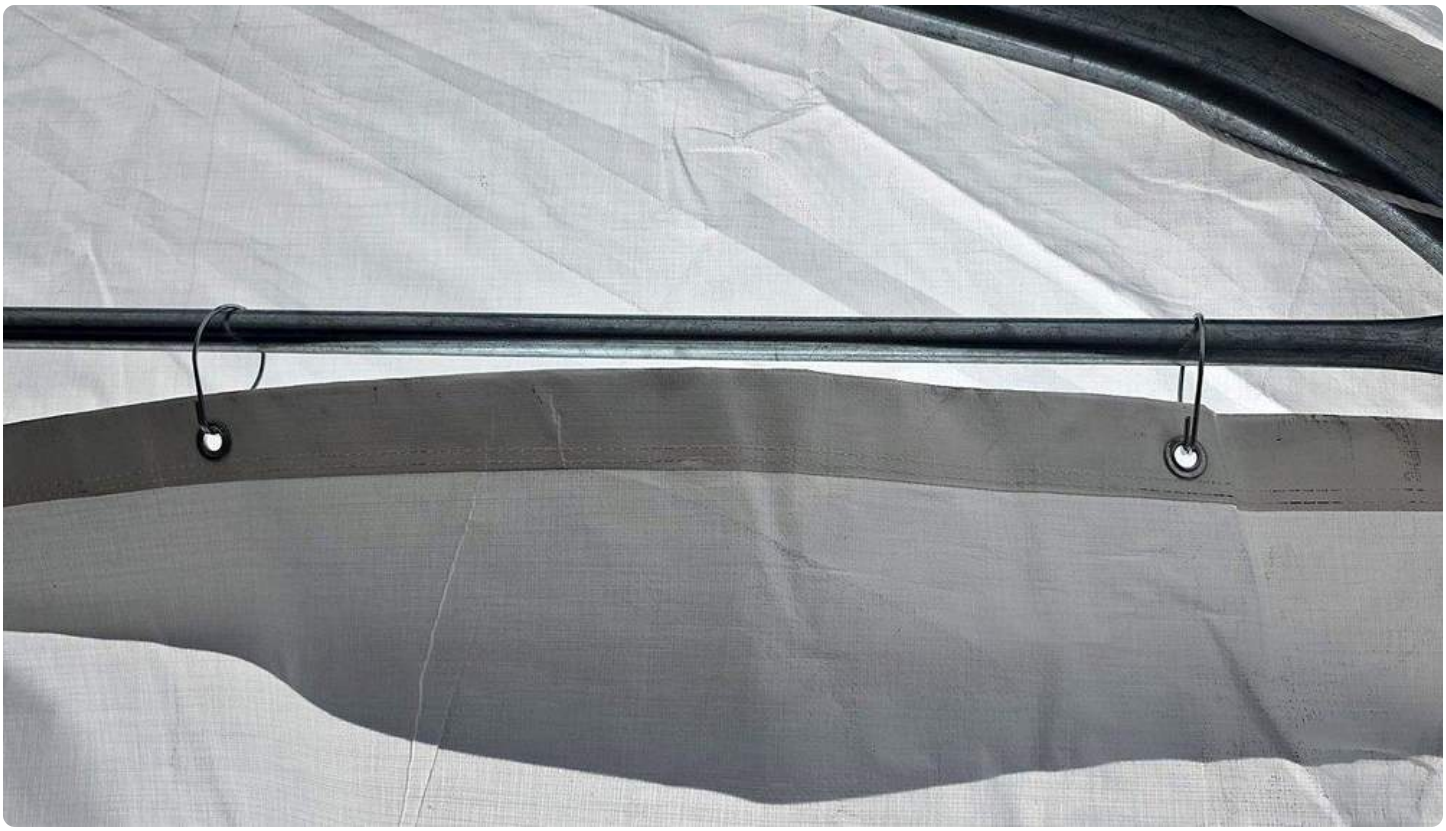
Aucune nouvelle pièce. Outils : ruban à mesurer, clé ou perceuse-visseuse.

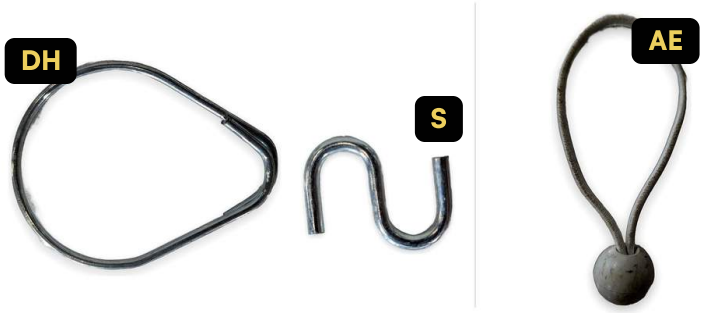
1. Mesurez les 2 diagonales en X (A à D, puis B à C). Égales : l'abri est d'équerre. Sinon, poussez doucement un coin et remesurez.
2. Vérifiez chaque papillon **W1** et **W5** : bien serré, vers l'intérieur, sans toucher la toile. Resserrez-le au besoin.

# 10 Installer les portes

Les portes avant et arrière accrochées, attaches et crochets en place.

FAIT






Anneau DH • crochet S • attache AE (photo : abri simple)

**PIÈCES**

Anneaux DH, crochets en S S et attaches élastiques AE.

1. Avec l'escabeau, accrochez le haut de chaque porte à la barre de porte : un anneau DH dans chaque œillet, autour de la barre.
2. Passez une attache élastique AE dans chaque œillet du bord de la porte : la boule reste à l'extérieur.
3. Accrochez un crochet en S S à la boucle de l'attache et refermez ce côté avec une pince.

# 11 Ancrer l'abri

Un abri solidement ancré, prêt pour l'hiver.

FAIT

Sur pavé

**PIÈCES**

Les ancrages **U** de la boîte.

1. Placez chaque ancrage **U** par-dessus l'entretoise du pied, puis fixez-le au sol.
2. Terre ou gazon : appelez-nous au 450-914-1444.
3. Pavé uni ou béton : fixez **U** à un ancrage permanent dans le sol (vendu séparément).

**ATTENTION**

Un abri non ancré peut s'envoler ou s'effondrer. Ancrez-le avant de vous en servir. Câbles guides fortement recommandés (vendus séparément).

C'EST FAIT

# Votre abri est prêt.

Quelques gestes simples pour qu'il dure longtemps.

## Guide interactif

Toutes les étapes de ce guide, sur votre téléphone.

**abriscrystal.com/guide/double-20x32**

## Trucs pour faire durer votre abri

1. **Déneigez souvent.** Ne laissez pas la neige ni la glace s'accumuler sur le toit ou sur les côtés.
2. **De l'extérieur, en douceur.** Poussez la neige avec un balai ou un poussoir à neige. Jamais d'outil pointu ou tranchant sur la toile.
3. **Les 2 côtés, à tour de rôle.** Dégagez un côté, puis l'autre, en alternance. Jamais un seul côté à la fois.
4. **Une toile tendue dure plus longtemps.** Resserrez la corde et les papillons W1 après quelques jours, puis après chaque grosse tempête de vent.
5. **Rien ne frotte sur la toile.** Gardez les papillons vers l'intérieur de l'abri : le frottement use la toile.
6. **Au printemps.** Démontez dans l'ordre inverse du montage. Rangez la toile propre et bien sèche. L'été, ne la laissez pas en place : le soleil l'use.

## Votre abri est monté?

★ ★ ★ ★ ★

Laissez-nous un avis Google. Ça prend une minute et ça nous aide beaucoup.

ABRIS CRYSTAL

BESOIN D'AIDE?
**450-914-1444**

**abriscrystal.com**
953, rue Michelin, Laval (Québec) H7L 5B6