

# عدة مأوى الطوارئ

يشير هذا الدليل إلى تقنيات تجميع المأوى ولا يصف تصميمًا محددًا للمأوى. يتم تشجيع الشركاء على تعديل الكميات الواردة أدناه بناءً على المواد والموارد والمساحة المتاحة لهم.

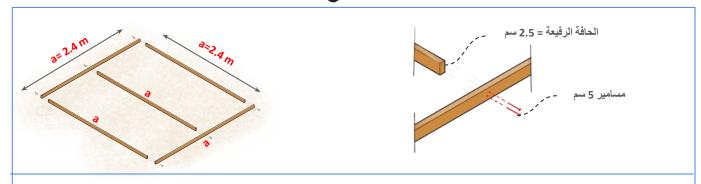
للاطلاع على عرض توضيحي بالفيديو، يرجى الرجوع إلى

ESK: Shelter Kit Construction Video | Shelter Cluster

| المكونات الأساسية   |           |        |              |
|---|-----------|--------|--------------|
| المكوّن   | الوحدة    | الكمية | صورة توضيحية |
| الخشب الغير المعالج، الضروري لإنشاء الإطار، يجب أن يكون طوله لا يقل عن 2.4 متر. هذا الدليل يناسب مقطع العرضي 5 سم × 2.5 سم.                                 | قطع       | 114    |              |
| الأغطية المشمعة، مصنوعة من البلاستيك المنسوج، متوفرة باحجام 6×4 أمتار، 5×4 أمتار، أو على شكل لفافة بعرض 4 أمتار. يمكن استخدامها للسقف، والجدران، والأرضيات. | قطع       | 3      |              |
| المسامير، مسامير بطول 5 سم لتوصيل الخشب، تستخدم في الوصلات الهيكلية وتثبيت الألواح.   | کجم       | 1.6    |              |
| الحبل، بطول لا يقل عن 30 مترًا، يأتي في لفافة، بسُمك 6 ملم.   | ٩         | 30     |              |
| المنشار اليدوي، بطول إجمالي 60 سم، مخصص لقطع الخشب، بجودة عالية، مُصلَّب ومقوَّى بأسنان مضبوطة، ومقبض غير قابل للكسر.                                       | قطع       | 2-3    |              |
| <b>شریط قیاس</b> ، بطول 3 أمتار، مدرج بالسنتیمترات.   | قطع       | 1      |              |
| <b>المطرقة،</b> بمقبض معدني أو من الألياف الزجاجية.   | قطع       | 1      |              |
| المكونات الاختيارية   |           |        |              |
| لوح خشبي (خشب مضغوط أو OSB)، بسمك تقريبي 1 سم، يُستخدم في إنشاء العوارض، الجمالونات، الأبواب، التدعيم، الأرضيات المرتفعة، والكسوة الداخلية.                 | قطع       | 3      |              |
| مشمع بلاستيكي بسمك 0.3 ملم، تباع على شكل لفافة تصل مساحتها إلى 50 متر مربع لكل مأوى، مع عرض أدنى يبلغ 4 أمتار.  | متر مربّع | 50     |              |
| A OVERDO AND AND  |           |        |              |

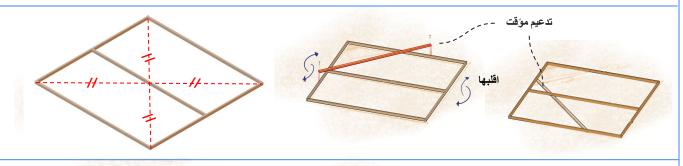


# كيفية بناء ألواح الجدران



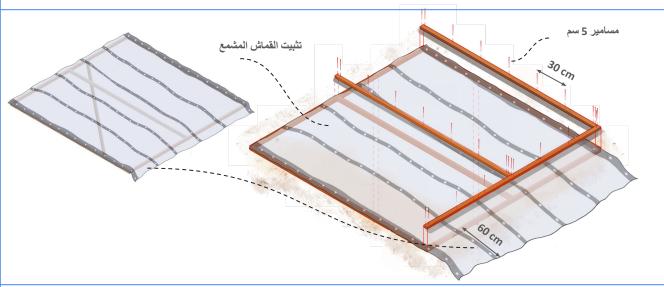
#### 2. تُثبت الأخشاب بالمسامير باستخدام مسامير 5 سم.

1. ضع قطع الأخشاب على الأرض، على الحافة الرفيعة.



3. أضف دعامة مؤقتة، من أي حجم، لتثبيت الإطار بشكل مربع ثم اقلبها لتثبيت القماش المشمع على الإطار.

للتحقق مما إذا كانت اللوحة مربعة: قم بقياس القياسين القطريين، يجب أن يكونا متساويين.



5. ثبّت على عوارض الغطاء 5 × 2.5 سم بمسامير 5 سم كل 30 سم.

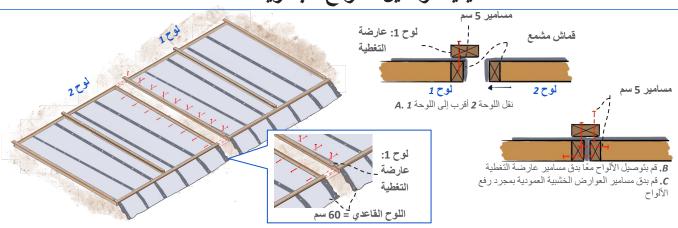
4. يوضع القماش المشمع فوق الإطار. مع ترك 60 سم خارج الحافة السفلية للإطار، لتجنب الترشيح ولتسهيل التثبيت.

يعمل القماش المشمع على تثبيت الإطار بشكل مربع ولذلك يجب أن يكون مشدوداً بإحكام، ولكن ليس بإحكام شديد بحيث يثني

> القماش المشمع مثبت = اللوحة مثبتة بشكل مربع = إزالة الدعامة المؤقتة

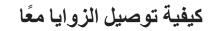


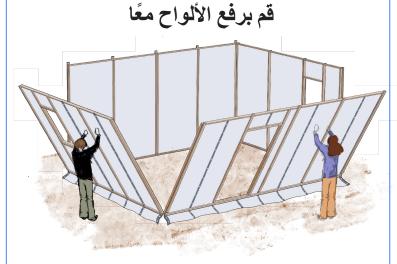
# كيفية توصيل الألواح الجدارية



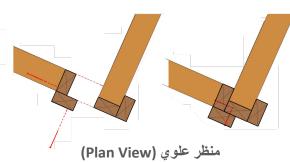
يتم توصيل الألواح الجدارية معًا وهي لا تزال مسطحة على الأرض، حيث يتم استخدام الغطاء الخشبي (cover-batten) لضمان اتصال قوي.

بعد رفع اللوح الجداري إلى موضعه، يجب أيضًا تثبيت الدعامتين العموديتين معًا باستخدام المسامير لضمان المتانة والاستقرار.

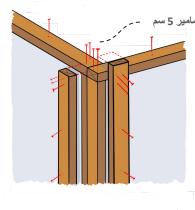


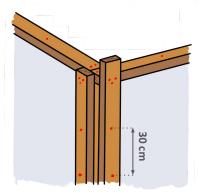


هل المأوى مربع؟ قم بقياس القطرين، يجب أن يكونا متساويين.

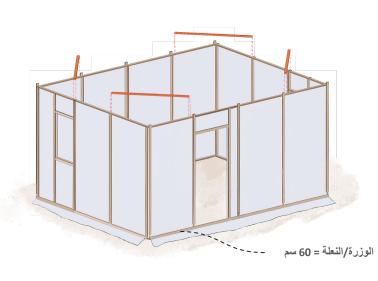


### قم بتوصيل الزوايا بإحكام باستخدام:

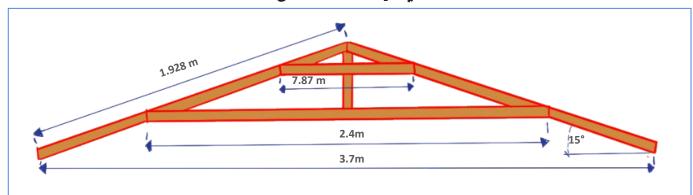




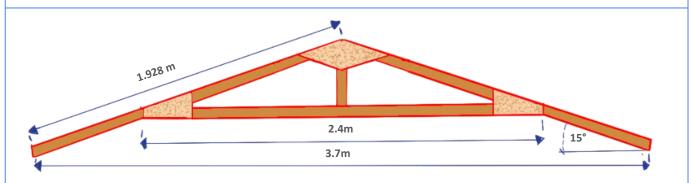
## أضف دعامات زاوية



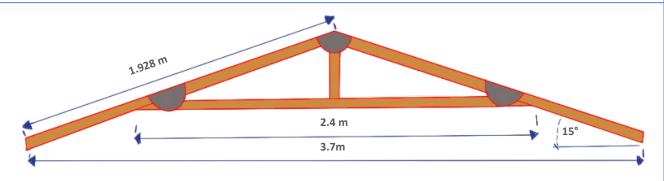
#### التسقيف: السقف المائل



#### الأجزاء الأفقية من الخشب مُضاعفة، واحدة على كل جانب.



إذا كان الخشب المضغوط (OSB) أو الخشب الرقائقي (Plywood) متاحًا، فإن هذا الجمالون مع "ألواح التثبيت" (gusset plates) يعد خيارًا جيدًا مع وصلات قويةً.

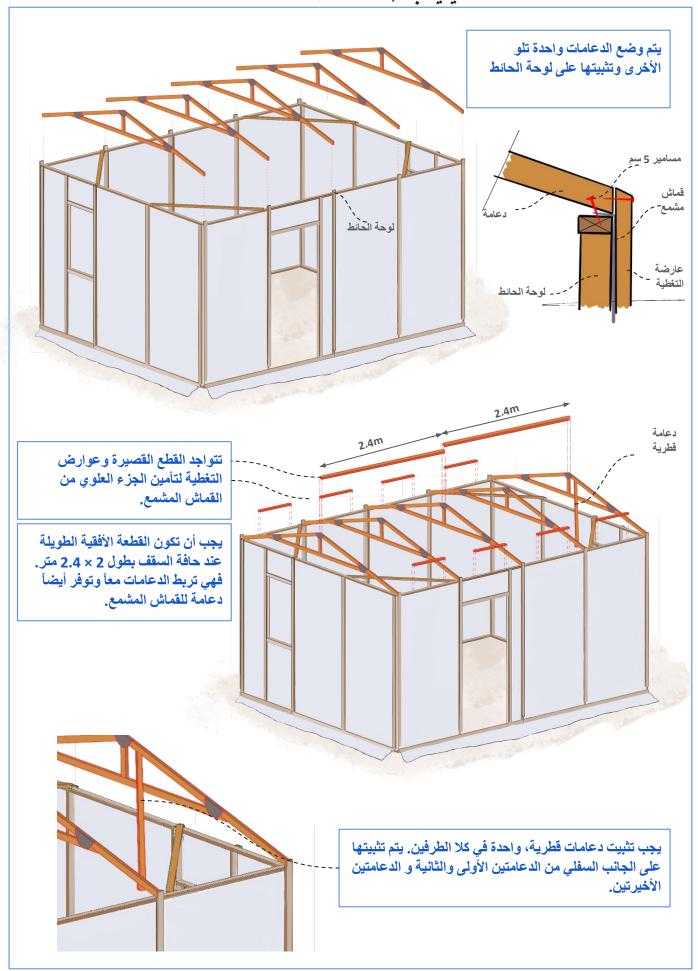


إذا كان هناك نقص في الأخشاب، فهذا خيار جيد. يتم عمل وصلات قوية بقطع من علب الصفيح المستعملة.

نصيحة مفيدة

لضمان الاتساق وتوفير الوقت، قم ببناء جميع الدعامات في وقت واحد من خلال تكديسها واحدة فوق الأخرى أو استخدام إحداها كقالب. يضمن هذا النهج أن تكون كل دعامة متطابقة ويقلل من مخاطر الأخطاء أثناء عملية التجميع.

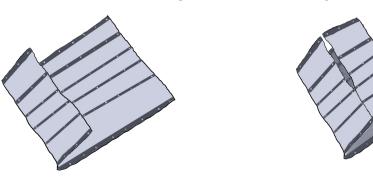
## كيفية بناء دعامات السقف

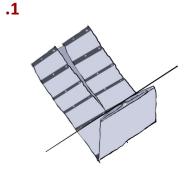




## كيفية تغطية السقف

## قم بطى القماش المشمع لتسهيل رفعه إلى السطح





كما هو موضح.

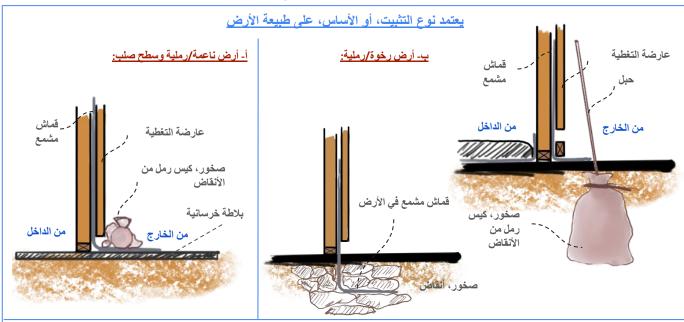
الطية الثانية: تطوى مرة أخرى إلى المنتصف. <u>وأخيراً:</u> يُطوى إلى المنتصف كرر الأمر مع الحافة اليمني

الطية الأولى: اطو الحافة اليسرى باتجاه خط المنتصف

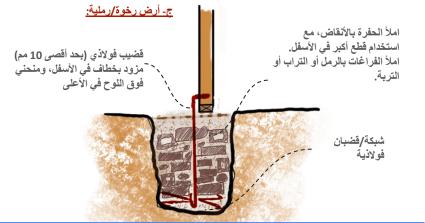
- 2. قم بفرد القماش المشمع تدريجياً فوق هيكل السقف ابدأ من المنتصف
- 3. إضافة عوارض الغطاء الخشبي والقطع القصيرة لتثبيت قماش السقف



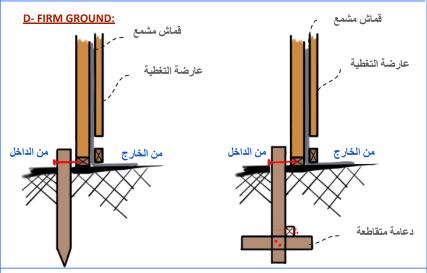
## كيفية تثبيت المأوى على الأرض



تثبيت "الوزرة/النطة" الخاصة بالمشمع بوضع أوزان عليها هي الطريقة الأبسط, وتناسب الأرض الناعمة أو الرملية، و البلاطة الخرسانية. تُعد أكياس الرمل المدفونة في كل زاوية، أو بالقرب من كل زاوية، خياراً آخر للأرض الرملية.

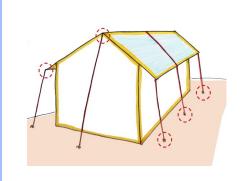


مع توفر الأنقاض وحديد التسليح القديم، يعد هذا التثبيت مناسبا أو الأساس المناسب.

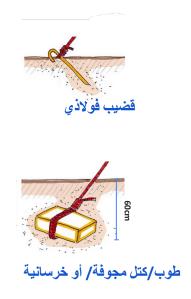


إن دق أو دفن الأوتاد الخشبية في الأرض لا يصلح إلا للأرض الصلبة.

OXFORD



يمكن استبدال التثبيت بأكياس الرمل ب



يوصى باستخدام حبال الشد في المناطق المكشوفة

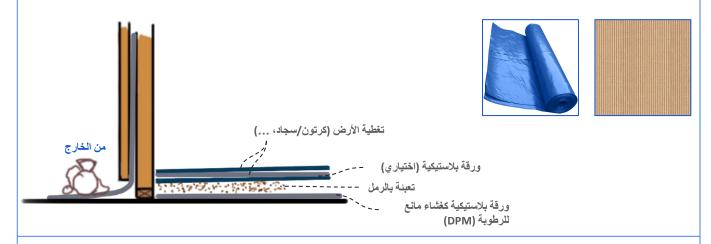




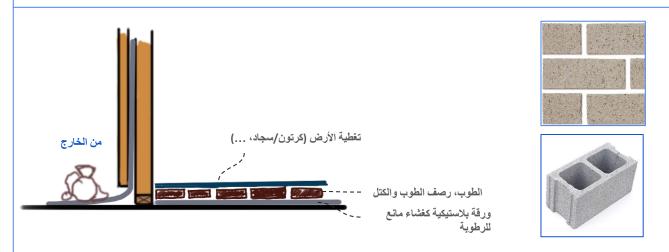
## كيفية تغطية أرضية المأوى

من الجيد أن تكون هناك أرضية مرتفعة داخل المأوى يتم الاحتفاظ بها جافة ومحتواه بغطاء بلاستيكي (غشاء مقاوم للرطوبة -.(DPM

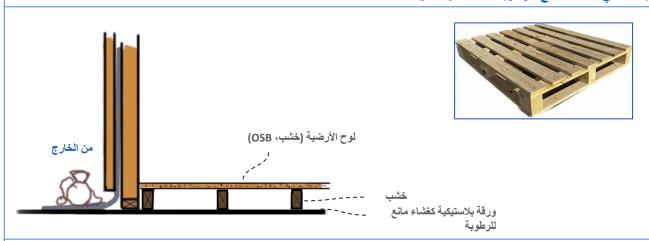
#### يمكن تحقيق ذلك بعدة طرق:



#### 1. ببساطة تغطية الداخل بغطاء من البلاستيك أو السجاد أو حتى الورق المقوى.



2. رفع مستوى الأرض بالأنقاض والطوب والكتل المكسورة؛ وملء الفجوات بالرمل؛ وتغطيتها بأرضية مناسبة. ينصح باستخدام لوح بلاستيكي كغشاء مانع للرطوبة DPM إذا كان متاحاً.



3. ومن الحلول الجيدة استخدام المنصات الخشبية لبناء أرضية مرتفعة مستوية.