



# YEMEN SHELTER CLUSTER

Coordinating Humanitarian Shelter and Settlements

## المبادئ التوجيهية للمأوى في اليمن

صدر في نوفمبر 2024



## شكر وتقدير

هذه الوثيقة هي نتيجة لعملية تشاوري متنوع جرى منذ عام 2023 في اليمن بقيادة مجموعات العمل الفنية التابعة لكتلة المأوى في اليمن.

ويرد أدناه ذكر المؤلفين والخبراء الرئيسيين:

### فريق مجموعة المأوى

مارثا كو دونكور - كبير منسقي كتلة المأوى

منير الصباري - نائب منسق كتلة المأوى

أيمن الزريقي - المختص الفني لكتلة المأوى / قيادة مجموعة العمل الوطنية

أمين مقبول - منسق كتلة المأوى في المستوى دون الوطني / قيادة مجموعة العمل في مأرب

عصام الدعيس - منسق كتلة المأوى في المستوى دون الوطني / قيادة مجموعة العمل في عدن

كريسبين دونالد أوجيامبو - ضابط مأوى مساعد / قيادة مجموعة العمل في عدن

علي الإرياني - مدير معلومات كتلة المأوى

مجموعة عدن	مجموعة مأرب	المجموعة الوطنية
المجلس الترويجي للاجئين	منظمة الهجرة الدولية	المفوضية السامية للأمم المتحدة للشؤون اللاجئين
عبد الناصر عاطف - مسؤول المأوى	شعيب القديبي - مساعد ميداني	عبد العزيز عبيد - معاون مأوى أول
المفوضية السامية لشؤون اللاجئين	سوليداريتي	سمير صلاح - مساعد ميداني
أحمد علي - مساعد ميداني أول	طارق البكري - مسؤول المياه والصرف	منظمة الهجرة الدولية
منظمة الهجرة الدولية	الصحي والنظافة الصحية / المأوى	يوسف المنحني - مساعد برامج أول (مأوى ومواد غير غذائية)
خديجة النجار - مساعد برامج	منتدى للإغاثة والبناء	المجلس الدنماركي للاجئين
المجلس الدنماركي للاجئين	محمد حنظل -	شعيب الخوجة - أخصائي التعافي الاقتصادي
منير ثابت - قائد فريق البنية التحتية	مهندس مشروع	سنان غازي - منسق المأوى والمخيمات
	المجلس الترويجي للاجئين	المجلس الترويجي للاجئين
	أكرم الضري -	نذير غالب - مدير المأوى
	مسؤول المأوى / تنسيق وإدارة	أشرف الشهري - مسؤول المأوى
	المخيمات عبد المجيد معوضة (مساعد	مؤسسة نظراء للتنمية والإغاثة
	تنسيق وإدارة المخيمات / مأوى)	علي العميسي - منسق برامج المياه والصرف الصحي والنظافة والمأوى
	جمعية التكافل الإنساني	المنظمة العامة للأخصائيين الاجتماعيين والنفسيين اليمنيين
	أنس الشرعي - مهندس موقع أول	هائل بدر - مديرة برنامج المأوى
	المفوضية السامية لشؤون اللاجئين	أجيال بلا قات
	محمد سلام - مساعد ميداني	رياض الصلوي - مهندس مياه والصرف الصحي والنظافة الصحية
		قطر الخيرية
		عمرو العريقي - منسق الإغاثة
		سلوان
		صادق عبد الجليل - مدير البرامج
		كتلة المأوى
		أيمن العمودي - الخبير الفني لكتلة المأوى في عدن
		كتلة المأوى
		محمد الحاشدي - منسق كتلة المأوى دون الوطنية / حجة

صورة الغلاف بواسطة جمعية جيل البناء

## الفهرس

صفحة #	قسم
1	شكر وتقدير
2	الفهرس
3	نظره عامه
4	أنواع الملاجئ
6	اعتبارات التصميم
9	أليات التدخل
10	معايير الاختيار
10	بروتوكول التوزيع
11	نموذج 1 - مأوى الطوارئ ذو السقف المائل في اتجاه واحد
12	نموذج 2 - مأوى الطوارئ ذو السقف المائل في اتجاهين
13	نموذج 3 - الخيمة
14	نموذج 4 - مأوى تهامة المحلي
15	نموذج 5 - مأوى مأرب المحلي
16	نموذج 6 - مأوى انتقالي خشبي بسقف مائل في اتجاه
18	نموذج 7 - مأوى انتقالي خشبي بسقف مائل في اتجاهين
19	نموذج 8 - مأوى تهامة الانتقالي (هيكل خشبي)
20	نموذج 9 - مأوى تهامة الانتقالي (الجدار الحامل)
21	نموذج 10 - مأوى مأرب الانتقالي (الكرفان)
22	المراجع
22	المرفقات

## نظرة عامة



يواجه اليمن أزمة إنسانية معقدة وممتدة، تفاقمت بسبب الصراع المستمر والانزوح الاقتصادي والنزوح على نطاق واسع. وقد أجبر ملايين اليمنيين على الفرار من ديارهم، بحثاً عن ملجأ في مواقع نزوح مؤقتة أو ضمن مجتمعات مضيفة، مما أدى إلى تحديات كبيرة في مجال المأوى في جميع أنحاء البلاد. يعد المأوى اللائق

والمناسب حاجة أساسية وعنصراً حاسماً في الاستجابة الإنسانية في اليمن. يعد توفير حلول آمنة ومأمونة وكريمة للمأوى أمراً ضرورياً لحماية السكان المتضررين من الأزمة واستعادة الشعور بالحياة الطبيعية في حياتهم. توفر الملاجئ الحماية الضرورية للحياة للعائلات المنكوبة من خلال حمايتها من الظروف المناخية القاسية والأمراض وتوفير الحد الأدنى من الخصوصية والكرامة في أماكن المعيشة.

الغرض من هذا الدليل التوجيهي هو تقديم لمحة عامة عن أنواع المأوى المختلفة واعتبارات التصميم بما في ذلك المأوى في حالات الطوارئ والمأوى الانتقالي الذي يمكن أن يسترشد به في برامج المأوى والتدخلات في السياق المحلي لليمن. ويهدف إلى تزويد الجهات الفاعلة في مجموعات المأوى والمنظمات الإنسانية وأصحاب المصلحة الآخرين بالمعلومات اللازمة لاختيار وتنفيذ حلول المأوى المناسبة لتلبية الاحتياجات المتنوعة للمجتمعات المتضررة من الأزمة في اليمن.

يختلف تصميم وبناء المأوى في اليمن اعتماداً على الموقع الجغرافي للمساكن وتوافر مواد البناء. نتيجة لذلك، فإن هناك العديد من أنواع البناء. تشمل مواد البناء الشائعة المباني الحجرية، أو الطين، أو القش، أو البناء المركب من الخرسانة والحجارة. في المناطق الجبلية تتكون مواد البناء بشكل أساسي من الحجارة لأن هذه المواد أرخص من غيرها، بينما في المناطق

يسهل، تتكون مواد البناء من المباني الطينية أو الأسمنتية ذات أسقف خشبية أو خرسانية. بالإضافة إلى ذلك، فإن المناخ له تأثير على هذه الأنواع، على سبيل المثال، في المناطق الرطبة والدافئة مثل حرض والملاحيط، يفضل معظم الناس العيش في منازل مصنوعة من القش بدلا من الأنواع الأخرى لأن هذا النوع يوفر مناخاً أكثر اعتدالاً.

يغطي هذا الدليل التوجيهي مجموعة من أنواع المأوى. ومن المخطط إضافة المزيد من حلول الإسكان الدائم ليتم إرفاقها بالدليل التوجيهي. ويعرض الدليل الخصائص والمزايا والقيود الرئيسية لكل نوع من أنواع المأوى، مما يمكن الممارسين من اتخاذ قرارات مستنيرة بناء على الاحتياجات والسياق المحددين.

تم تنظيم الدليل التوجيهي في عدة أقسام تتناول جوانب مختلفة من برامج المأوى في اليمن. يوفر إرشادات عامة حول تخطيط الموقع، والسلامة من الحرائق، وقضايا الإسكان والأراضي والممتلكات (HLP)، تليها معلومات مفصلة عن تصميمات المأوى المختلفة، بما في ذلك الملاجئ الطارئة والمحلية والانتقالية. يتضمن الدليل أيضاً كتالوجاً يحتوي على جدول الكميات والرسومات والمواصفات لـ 10 تصميمات مختلفة للمأوى تم تنفيذها بنجاح في اليمن.

# أنواع المأوى

## 1 - المأوى الطارئ:

ويندرج هذا النوع من المأوى ضمن المرحلة الأولى من الاستجابة للنزوح. ويفترض توزيع هذا المأوى الأولي للطوارئ بسرعة بعد النزوح لتوفير سكن مؤقت ليلا. والغرض منه هو أن يخدم لفترة قصيرة فقط، حتى تتمكن الأسر النازحة من العودة إلى منازلها أو تزويدها بحلول أكثر استدامة. يجب عمل المأوى الطارئ بتصميمات بسيطة، بحيث يمكن تنفيذها بسهولة من قبل المجتمع المحلي دون الحاجة إلى العمالة الماهرة. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون مواد المأوى في حالات الطوارئ من النوع الذي يمكن تخزينه في المخازن، وجاهز للاستخدام أثناء الأزمات. لذلك، قدمت مجموعة العمل الفنية ثلاثة نماذج للمأوى الطارئ في هذا الدليل التوجيهي.



## 2 - المأوى المحلي:



أثناء مراجعة تصاميم المأوى التي تم تنفيذها في اليمن، كان هناك تصميمان تم تطويرهما من قبل شركاء المأوى ليكونا بمثابة حلول طارئة في الساحل الغربي (مأوى تهامة الطارئ) وفي مأرب (الشبكة الحديدية). استخدمت هذه التصاميم مواد أكثر متانة يشجع استخدامها من قبل المجتمع المحلي. وهذا يوفر حماية أفضل ضد الطقس القاسي. ومع ذلك، تبين أن المواد والمكونات لهذين الملجأين كان من الصعب تجهيزها مسبقاً وتخزينها، على عكس تصاميم المأوى الطارئ. بالإضافة إلى ذلك، كانت أقل متانة وتوفر حماية أقل مقارنة بالملاجئ الانتقالية الحقيقية. نتيجة لذلك، أوصت مجموعة العمل الفنية بتصنيف هذين التصميمين بشكل منفصل (المأوى المحلي) والتي يمكن اعتبارها نوع بدائي من المأوى الانتقالي بدلا من تصنيفها على أنها مأوى طارئ. وأقرت المجموعة بأن المأوى المحلي يمكن أن تظل مناسبة للاستخدام في بعض حالات الطوارئ إذا تمكن الشركاء المنفذون من تنفيذها بصورة سريعة. كما أشارت إلى أن المأوى المحلي يمكن أن تكون مناسبة لأماكن النزوح المطول، خاصة عندما تكون الميزانيات محدودة. وفي مثل هذه الحالات، يمكن تحسين المأوى المحلية بمرور الوقت لتصبح حلولاً انتقالية أكثر ملائمة.

## 3 - الملاجئ الانتقالية:



بعد ما يقرب من 6 أشهر من توفير المأوى الطارئ، غالبا ما تكون هناك حاجة للانتقال إلى حلول مأوى أكثر ديمومة. وتهدف هذه المأوى الانتقالية إلى توفير حماية أفضل من الظروف الجوية للسكان النازحين الذين قد يحتاجون إلى سكن طويل الأجل أثناء بحثهم عن سكن دائم.



وتميل الملاجئ الانتقالية إلى أن تكون أكثر تكلفة من ملاجئ الطوارئ، لأنها تستخدم هياكل إنشائية أثقل ومواد تسقيف / كسوة أكثر تحمل لتشكيل "القشرة" الهيكلية. ومع ذلك، يمكن أن يختلف التصميم والمواد وطرق البناء المحددة للملاجئ الانتقالية اختلافا كبيرا بناء على السياق المحلي، وتوافر المواد، ومهارات البناء في المنطقة المتضررة. وبالنظر إلى هذا التباين، فإن المرونة في تصاميم المأوى الانتقالي مهمة للسماح بالاستخدام الأمثل استنادا إلى الظروف الفريدة لكل استجابة. لذلك، يقدم هذا الدليل التوجيهي حوالي 5 نماذج مختلفة للمأوى الانتقالي تم تنفيذها ومراجعتها من قبل مجموعة العمل الفنية. تهدف هذه النماذج إلى أن تكون بمثابة أمثلة يمكن للجهات الفاعلة في مجال المأوى البناء عليها. يمكنهم استخدام هذه النماذج كنقطة انطلاق، ثم التكيف والابتكار لإنشاء حلول مأوى انتقالية تلبى احتياجات السكان المتضررين على أفضل وجه في السياق التشغيلي المحدد.

#### 4 - الملاجئ شبه الدائمة:

تهدف هذه الأنواع من الملاجئ إلى تحقيق حل طويل الأجل. في اليمن، يمكن تصنيف برنامجين للمأوى ضمن حلول المأوى الدائم أو الإنعاش المبكر وهما إعادة تأهيل المنازل المتضررة من النزاع للعائدين وبرامج إعادة الإعمار. وفي حين أن هذا الدليل التوجيهي لا يقدم أي تصاميم محددة للمأوى شبه الدائم، أقر الفريق بأن هذه التصاميم يمكن أن تضاف كمرفق في وقت لاحق.

العمر الافتراضي <sup>1</sup>	النماذج	نوع التدخل	مرحلة النزوح
3 - 9 أشهر (متوسط 6 أشهر) للمأوى الطارئ 12 - 24 شهرا (متوسط 18 شهرا) للخيام	الخيام، والمأوى الطارئ	مأوى الطوارئ	المرحلة الأولى (النزوح)
12 - 24 شهرا (18 شهرا)	مأوى تهامة المحلي والشبكة الحديدية	مأوى محلي (انتقالي بدائي)	المرحلة الثانية (الحلول الدائمة)
2 - 3.5 سنة للهيكل الخشبي <sup>2</sup> 2.5 - 4 سنوات للهيكل الحديدي	المأوى الانتقالي	الملاجئ الانتقالية	
الملاجئ الدائمة +15 سنة	إعادة تأهيل وإعادة بناء المنازل	الملاجئ شبه الدائمة	المرحلة الثالثة (التعافي المبكر)

<sup>1</sup> أخذ العمر الافتراضي في الاعتبار السياقات المختلفة والظروف الجوية (أفضل وأساء سيناريو) مع اعتبار وجود بعض الإصلاحات الطفيفة. بعد هذه الفترة، يمكن إجراء الصيانة واستبدال العناصر المتضررة للتصميمات الانتقالية لتحسينها الملاجئ من أجل العمل لفترة إضافية.

<sup>2</sup> النمل الأبيض (الأرضة) يقلل من العمر الافتراضي للملاجئ ذات الهيكل الخشبي إلى 25٪ من عمره في بعض الحالات. ولذلك، ينبغي اتخاذ تدابير التخفيف من آثاره في الحلول الانتقالية.

## اعتبارات التصميم

### 1 - الحد الأدنى من مساحة المأوى:

- يجب أن يأخذ تصميم المأوى في الاعتبار الحد الأدنى من المساحة وفقاً للمعايير الإنسانية والسياق وممارسات الطهي.
- وفقاً لمعايير سفير، يجب الحفاظ على مساحة مغطاة لا تقل عن 3.5 م<sup>2</sup> لكل شخص غير شامل مناطق الطهي والاستحمام. إذا تم تضمين مناطق الطهي والاستحمام، فيجب توفير مساحة معيشة مغطاة لا تقل عن 4.5 م<sup>2</sup> إلى 5.5 م<sup>2</sup> لكل شخص.
- الممارسة المتبعة في معظم مواقع النازحين داخلياً في اليمن هي الطهي في الخارج لتجنب حوادث الحرائق. وعلاوة على ذلك، فإن المراحيض هي في معظمها وحدة منفصلة خارج الملجأ. لذلك، يمكن اعتبار الحد الأدنى من المساحة المغطاة للمأوى الطارئ والانتقالي 3.5 م<sup>2</sup> ما لم يكن السياق مختلفاً عما ذكر أعلاه في مناطق معينة.
- على الرغم من أن متوسط حجم الأسرة في اليمن يقدر في الغالب بـ 7 أشخاص، فقد وجد أنه في كثير من الحالات، وفقاً للسياق سيختلف هذا المتوسط كثيراً. لذلك، من الناحية الاقتصادية، من الأنسب أن يكون هنالك تصميمات بمساحة تتراوح بين 15-20 م<sup>2</sup> لتوفير الحد الأدنى من المساحة لـ 4-5 أشخاص. بالنسبة للعائلات التي لديها عدد أكبر من أفراد الأسرة، يمكن تزويدهم بأكثر من مأوى واحد.

### 2 - المواد المستخدمة:

- من أجل تقليل التكاليف ومتطلبات النقل، يوصى بشدة باستخدام المواد المتاحة محلياً في بناء تصميمات المأوى.
- أحد الأمثلة البارزة على ذلك هو مأوى تهامة، الذي يتضمن مجموعة متنوعة من المواد المحلية للجدران وغطاء السقف. لا يقلل هذا النهج من التكلفة فحسب، بل يوفر أيضاً فائدة إضافية تتمثل في الحفاظ على برودة المأوى.
- الجدران الطينية هي مثال آخر على الحفاظ على برودة المأوى باستخدام المواد المحلية.
- في الحالات التي تكون فيها المواد المحلية نادرة أو غير متوفرة، يصبح من الأهمية بمكان اختيار المواد المألوفة بالفعل وشائعة الاستخدام في المجتمع المستهدف بعناية. من خلال اختيار المواد المألوفة، من المرجح أن يتقبلها المجتمع وأن يكون لديه دراية مسبقة بكيفية التعامل معها. يعزز هذا النهج عملية بناء أكثر سلاسة ويضمن توافق تصميم المأوى مع الممارسات والتفضيلات المحلية، مما يعزز فعالية التصميم كما يعزز المشاركة المجتمعية.

### 3 - التهوية:

- يجب توفير تهوية كافية ضمن تصميم المأوى للحفاظ على بيئة داخلية صحية والحد من خطر انتقال الأمراض، مثل السل، إلخ. يجب زيادة التهوية إلى أقصى حد في المناخات الحارة لخفض درجة الحرارة الداخلية وتقليلها في المناخات الباردة للاحتفاظ بالحرارة داخل الملجأ.
- في المناطق الحارة، يفضل أن يكون الحد الأدنى للارتفاع 2 متر عند أدنى نقطة، مع تفضيل الارتفاع الأكبر للمساعدة في دوران الهواء والتهوية. لهذا السبب يفضل السقف ذات الميول في اتجاهين في الغالب في المناطق الحارة. من المهم أيضاً أن يكون هناك عدد أكبر من النوافذ (3 إلى 4 بالإضافة إلى الباب) كلما كان الحجم أكبر كان ذلك أفضل.
- في المناطق الباردة، لا ينصح أن يكون ارتفاع السقف أكبر من 2 متر. كما يجب أن تكون النوافذ على أقل قدر ممكن وبحجم صغير.
- وقد وجد أن دمج المواد المحلية مثل "الخزف" للجدران طريقة فعالة للغاية لتعزيز التهوية في الملاجئ. تسمح الفجوات الصغيرة بين القش بتدفق الهواء، مما يخلق نسيماً منعشاً داخل الملجأ. لا يساعد نظام التهوية الطبيعية هذا في تنظيم البيئة الداخلية فحسب، بل يستخدم أيضاً الموارد المتاحة محلياً، مما يجعله حلاً مستداماً وعملياً.
- تجدر الإشارة إلى أن التوصيات المذكورة أعلاه حول التهوية ليست قواعد، وتلعب استشارة المجتمع دوراً حاسماً في تصميم المأوى للتأكد من أنها تلبى الاحتياجات والتفضيلات المحددة لمجتمعات التي ستستخدمها. كما يسمح إدماج المجتمع المحلي واستشارته بفهم أفضل لممارساتهم الثقافية والأعراف الاجتماعية والظروف المناخية، والتي يمكن أن تؤثر بشكل كبير على خيارات التصميم.

### 4 - التخفيف من حدة الكوارث / والتصميم لمقاومة المخاطر والاحمال

- يوصى بإقامة المأوى في أعلى المناطق في الموقع.
- ينصح بتثبيت الأعمدة وبقواعد ثابتة على الأرض.
- يجب تعزيز المأوى ضد الرياح مع الحواجز على كل جانب.
- لا يجب إنشاء المأوى على مسارات تصريف الأمطار، أو بالقرب من المناطق المعرضة لسقوط الصخور، أو تحت خطوط كهربائية عالية الجهد أو في المناطق التي تتجمع فيها مياه راكدة.
- يمكن توفير أكياس الرمل في حال الحاجة إليها، ويجب ملؤها إلى 2/3 كحد أقصى. ويتم وضع أكياس الرمل حول المأوى لمنع الفيضانات المفاجئة.

- الحماية من الحرائق - يجب بناء المأوى على مسافة آمنة من بعضها البعض للحد من انتشار الحرائق في الموقع، وتوصي المعايير بالحد الأدنى للمسافة بين المأوى ضعف ارتفاع المأوى أو على الأقل 2 متر، لمنع الهياكل المنهارة من لمس المأوى المجاور.
- على الرغم من أنه قد لا يتم تضمينه في التصميم بسبب قيود الميزانية، فمن المستحسن تشجيع المجتمع على بناء صف واحد أو صفين على الأقل من كتل البلوك الأسمنتي أو الصخور أو حتى التربة المدموكة. سيساعد ذلك في التخفيف من مخاطر تسرب مياه الأمطار وحماية هيكل المأوى.

## 5 - اختيار الموقع

- يجب أن يكون الموقع المحدد مرتفعاً قدر الإمكان بالنسبة لمستوى الأرض المحيط.
- يجب أن يكون الموقع المحدد مستوي نسبياً للسماح بسهولة تصريف مياه الأمطار مع ميول بسيط بين 1-6٪ لضمان الصرف الأمثل لمياه الأمطار.
- يجب النظر في تخطيط الموقع عندما تحتاج إلى البناء أو التحديث، ويمكن لإعادة التخطيط أن تحسن بشكل كبير صحة وأمن وخصوصية وكرامة أولئك الذين يعيشون داخلها. يجب مراعاة الحد الأدنى من المعايير أثناء تطوير المخطط الرئيسي.
- يجب أن يكون الموقع المحدد مرتفعاً قدر الإمكان بالنسبة لمستوى الأرض المحيط.
- يجب أن يكون الموقع المحدد مستوي نسبياً للسماح بسهولة تصريف مياه الأمطار مع ميول بسيط بين 1-6٪ لضمان الصرف الأمثل لمياه الأمطار.
- يجب النظر في تخطيط الموقع عندما تحتاج إلى البناء أو التحديث، ويمكن لإعادة التخطيط أن تحسن بشكل كبير صحة وأمن وخصوصية وكرامة أولئك الذين يعيشون داخلها. يجب مراعاة الحد الأدنى من المعايير أثناء تطوير المخطط الرئيسي.
- تقييم مخاطر الحرائق لتحسين تخطيط مواقع النزوح المؤقتة وتجمع الملاجئ الأسرية الفردية. يجب أن تشمل إجراءات التخفيف توفير حاجز حريق بطول 30 متراً بين كل 300 متر من المساحة المبنية، و2 متر كحد أدنى (ولكن يفضل ضعف الارتفاع الإجمالي لأي مأوى) بين المباني الفردية أو الملاجئ لمنع انهيار الهياكل على بعضها في حالة نشوب الحرائق.

## 6 - اعتبارات الحماية:

- مشاكل الإسكان والأراضي والملكية في اليمن فريدة بعض الشيء. وقد تبين أن ملكية غالبية أراضي مواقع النازحين هي لأفراد أو يمكن أن تكون ملكية مشتركة للعائلات أو القبائل. هذا بالإضافة إلى بعض المواقع التي بدأت في أرض عامة.
- ليس من العملي مطالبة المستفيدين بإثبات ملكية للمواقع لأن معظم هذه الفئة الضعيفة لا تملك أرضاً خاصة إذا كان الزوج بعيداً عن مناطقهم.
- ومع ذلك، يمكن لشركاء المأوى جنباً إلى جنب مع المتخصصين في الإسكان والأراضي والملكية وهيئات تنسيق وإدارة المخيمات وتحت إشراف السلطات في المواقع التعبئة من أجل اتفاق واضح مع ملاك الأراضي للحصول على الحق في البقاء.
- يجب منح حق لا يقل عن 5 سنوات للبقاء في الأرض للنازحين في حالة نقلهم إلى أرض جديدة أو إذا كانوا نازحين داخلياً لفترة طويلة وسيحصلون على مأوى انتقالي. يجب أن يتم حل مشاكل الأراضي بالتعاون الوثيق مع السلطة المحلية.
- يجب أن تكون الأرض والملكية أحد اعتبارات التصميم ويجب إجراء مناقشة مع مالكي الأراضي لمعرفة ما يمكن تنفيذه كتدخلات للمأوى. بعض الملاك لديهم تحفظات حول استخدام مواد بناء معينة مثل المواد الثقيلة التي ستحتاج إلى

- للحد من مخاطر الحماية في المأوى وفي الموقع؛ يوصى بالأنشطة التالية:
- أعمدة الإنارة الشمسية - يجب مراعاة ذلك على مستوى الموقع، خاصة بالقرب من المراحيض والمركز الصحي ونقاط المياه.
- الخصوصية - يجب أن يكون اتجاه المأوى بطريقة تضمن الخصوصية، ويجب ألا يفتح الباب مباشرة على مسار المشي.
- يمكن استخدام القماش المشمع البلاستيكي (الطربال) للتقسيم داخل المأوى، لفصل البالغين والأطفال. أيضاً، للرجال والنساء. واعتماداً على توفر الموارد، يوصى بشدة أيضاً بالنظر في المراحيض على مستوى الأسرة في المرحلة الانتقالية لتجنب خروج المستفيدات خاصة في الليل.
- أبواب / نوافذ قابلة للقفل - يجب أن يكون باب المأوى قابلاً للقفل من الداخل والخارج؛ يجب أن تحتوي النوافذ على أقفال من الداخل.

## 7 - السلامة من الحرائق

- يجب على المنظمات تطوير رسائل توعية بالسلامة من الحرائق تتوفر عينات لها من تنسيق وإدارة المخيمات، بالإضافة إلى تدابير التدريب / التوعية لمراقبة عمليات توزيع

## 10 - التثبيت على التربة والأرض الصخرية



بالنسبة للهياكل الخشبية، عادة ما يتم تثبيت الأعمدة على الأرض باستخدام كسور خشبية متقاطعة مثبتة تحت مستوى سطح الأرض. ومع ذلك، يمكن أن يكون هذا معقدا عندما يتم بناء المأوى على أرض صخرية. في مثل هذه الحالات، يمكن استخدام موصل معدني على شكل حرف L لربط الأعمدة الخشبية مباشرة بالأرض الصخرية، بدلا من استخدام الكسور الخشبية المتقاطعة.

## 11 - اعتبارات أخرى:

- بالنسبة للنماذج التي سيتم تنفيذها من قبل المجتمع، فإنها تتطلب شخصا ماهرا لتدريب المجتمع على تركيبها. لذلك، يوصى بشدة بتقديم دعم فني أو ثق عن طريق تثبيت عينة من قبل المنظمة المنفذة.
- لفتح / تهوية للمأوى الطارئ، يجب السماح للمستفيدين بوضع بعض الفتحات على كلا الجانبين أعلاه، في الجدار للسماح بتدفق الهواء، ينصح بالحفاظ على القطعة المقصوبة، يمكن لف الغطاء لأعلى / لأسفل عند الحاجة.
- من أجل السلامة، يجب وضع المسامير بطريقة لا تظهر في الجانب الداخلي من المأوى والتي يمكن أن تضر بسكان المأوى.

جهود كبيرة لإزالتها أو بعض المواد المعمرة التي ستشجع النازحين على البقاء لفترة طويلة.

- وغالبا ما يتعرض النازحون داخليا الذين يستقرون تلقائيا أو يسترضدون على أرض خاصة أو عامة لتهديد دائم بالإخلاء من قبل الملاك أو السلطات. يتعين على فريق المشروع تأمين حيازة الأراضي من خلال التنسيق مع السلطات المحلية التي تشرك الجهات الفاعلة في الإسكان والأراضي والأراضي والملكية و كتلة المأوى لتأمين النازحين بوثيقة حيازة أرض موقعة (مؤقتة أو دائمة) قبل الشروع في بناء المأوى.

## 9 - النمل الأبيض

النمل الأبيض هو عامل رئيسي يؤثر سلبا على عمر المأوى ذات الهيكل الخشبي. بدون تدابير التخفيف المناسبة، يمكن أن تشهد الملاجئ الخشبية في المناطق المعرضة للنمل الأبيض انخفاضا في عمرها إلى 25٪ فقط من المدة المتوقعة. لمعالجة هذه المشكلة، جمعت كتلة المأوى معلومات حول التدابير التي اتخذتها الجهات الفاعلة في المأوى للتخفيف من مخاطر الإصابة بالنمل الأبيض الأبيض. كما أن هناك قائمة بالمواد التي يمكن استخدامها في مكافحة الارضة بحسب المراجع التي تم تطويرها من قبل مكتب المساعدات الإنسانية BHA.



## آليات التدخل

- لا يزال هناك حاجة إلى الإشراف والدعم الفني في هذه الطريقة لضمان جودة التنفيذ.

### 3 - التنفيذ عبر مقاول:

- عندما يبدو أن التنفيذ المجتمعي غير فعال والعمالة الماهرة غير صالحة، يوصى بالتنفيذ من خلال مقاول.
- وتفضل هذه الطريقة عندما يكون التصميم معقداً ويصعب تنفيذه من قبل الخبرة المجتمعية.

### 4 - التنفيذ القائم على النقد:

- في هذه الطريقة، يتم تقديم مساعدة نقدية للمستفيد لاستخدامها في شراء مواد المأوى وتشغيله.
- النقد أو "النهج القائمة على السوق" مصمم لمنح المستفيدين أقصى قدر من الاختيار والتحكم في تصميم وتنفيذ مأواهم. كما أن لديه القدرة على تحفيز الأسواق المحلية.
- تنطوي هذه الطريقة على أكبر المخاطر من حيث ضمان تحقيق المستفيدين لأهداف برنامج المأوى - سواء من حيث استخدام جزء من النقد أو كله لأولويات الطوارئ الأخرى (مثل تكاليف الدواء أو الغذاء أو غيره)، ومن حيث معرفة المستفيدين بكيفية شراء مواد عالية الجودة، وكيفية استخدام مواد البناء بأنفسهم بكفاءة.
- المساعدة المشروطة - يجب إعطاء النقد للمستفيدين على دفعات أو أقساط، اعتماداً على أن يكون المستفيدون قد أكملوا بالفعل المرحلة السابقة من البناء. تجدر الإشارة إلى أن ضمان الوصول إلى أهداف البرنامج هو مسؤولية المنظمة. لذلك، يجب على المنظمة تصميم البرنامج بطريقة تؤدي إلى تنفيذ الملاجئ. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تقدم المنظمة المنفذة الدعم الفني المستمر والاستشارات للمجتمع أثناء شراء المواد وإنشاء الملاجئ لضمان جودة المواد والتنفيذ.
- أصبح النقد طريقة شائعة بشكل متزايد للتنفيذ مع برامج المأوى في حالات الطوارئ. ومع ذلك، ينبغي أن يكون مصحوباً بتقييم للسوق في مجال التدخل. يجب أن يحدد تقييم السوق هذا مدى توافر مواد المأوى وجودتها وتوافر المهارات ودوافع الناس لتنفيذ الملاجئ بأنفسهم.

### 1 - التنفيذ المجتمعي:

- في سياق يكون فيه المجتمع على استعداد لبناء ملاجئه بنفسه، يفضل الذهاب مع التنفيذ المجتمعي.
- استناداً إلى السياق وتعبئة المجتمع المحلي والتحفيز وتقبل المجتمع، فإن هناك بعض الحالات التي يمكن فيها التنفيذ كمشاركة مجتمعية. وفي حالات أخرى، يحتاج الشريك إلى دفع بعض الحوافز للمستفيدين لتكوين مأويهم. كما يمكن استخدام هذه المبالغ من قبل المستفيد لتغطية أي نفقات متعلقة بتثبيت المأوى (استئجار عمالة ماهرة على سبيل المثال).
- في الغالب، تكون آلية التنفيذ المجتمعي أكثر فعالية من حيث التكلفة بسبب مشاركة المجتمع في التركيب بدلاً من الدفع لمقاول من منطقة أخرى للتنفيذ.
- في هذه الطريقة، يجب على الشريك تقديم الدعم الفني للمجتمع لضمان جودة التنفيذ. على الأقل، يجب تنفيذ مأوى واحد من قبل الشريك كعينة في كل منطقة.
- يجب توزيع مجموعة أدوات البناء لكل أسرة تنفذ بهذه الطريقة.

### 2 - التنفيذ من قبل العمالة الماهرة:

- في المناطق التي تتوفر فيها العمالة الماهرة، يفضل الذهاب مع التنفيذ من خلال العمالة الماهرة.
- يجب أن يكون العمال من المجتمع المستهدف ويمكن الدفع لهم عن طريق النقد مقابل العمل. لتسهيل الإشراف وسرعة التنفيذ، يفضل دفع أجور العمالة وفقاً للإنجاز وليس كمعدل يومي ثابت. يمكن تحديد معدل العمالة الماهرة وفقاً للمعدلات المألوفة للمهارات المطلوبة في المنطقة المستهدفة.
- على الرغم من دفع النفقات للعمال المهرة، إلا أن هذه الطريقة أكثر فعالية من حيث التكلفة من التنفيذ من قبل المقاول بسبب التكاليف الإضافية التي يضعها المقاولون كقوائد.
- يجب تقسيم العمال المهرة إلى عدة فرق. يجب تزويد كل فريق بمجموعة أدوات البناء.
- بالنسبة لأدوات الاحترافية التي قد تسهل البناء وليست جزءاً من حقيبة الأدوات مثل المنشار الكهربائي، يجب مراعاة استئجار هذه الأدوات أثناء التخطيط.

## معايير الاختيار

المأوى الطارئ	المأوى الانتقالي
<b>معايير الاستهداف</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>الشريحة الرئيسية المستهدفة من هذا النشاط هي النازحون داخليا الذين غادروا مناطقهم بسبب النزاع أو المخاطر الطبيعية. 3 4</li> <li>الأسرة المستفيدة لديها دخل منتظم محدود أو معدوم ولا تتلقى دعما ماليا من جهة فاعلة في المجال الإنساني فيما يخص المأوى.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>لم تتلق الأسرة مأوى طارئ أو تلقته منذ أكثر من عام والمأوى في حالة سيئة ولا يمكن ترقبته أو صيانتها بحقيبة أدوات الإصلاح.</li> <li>تلقت الأسرة مأوى طارئ أو انتقالي. ومع ذلك، فقد تضرر المأوى بالكامل بسبب المخاطر الطبيعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعيش الأسرة المستهدفة حاليا في مأوى دون المستوى لا يمكن صيانتها بتكلفة مناسبة.</li> <li>بقيت الأسرة المستهدفة في الموقع المستهدف لمدة 6 أشهر تقريبا. وفي الوقت نفسه، تعزّم الأسرة المتضررة العيش في المأوى الذي أقيم لمدة عام على الأقل.</li> <li>تلقت الأسرة مأوى طارئ منذ أكثر من 6 أشهر.</li> </ul>
<b>معايير الاستبعاد</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>هناك خطر على المأوى الانتقالي المخطط تنفيذه بسبب مشكلات متعلقة بالأرض.</li> </ul>	
<b>تحديد أولوية الاختيار بحسب معايير الضعف</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>الأسر التي لم تتلق أي مساعدة إيواء سابقة.</li> <li>النساء العازبات اللواتي يواجهن عناصر ضعف إضافية، مثل حالة طبية.</li> <li>الأسر التي يرأسها قاصرون.</li> <li>النساء ذوات الاحتياجات الخاصة غير القادرات على إعالة أنفسهن أو أسرهن، بما في ذلك أولئك الذين ليس لديهم دعم من الرجال، أو يفترقون إلى حامي الأسرة التقليدي، أو يتعاملون مع قضايا قانونية خطيرة، أو يعانون، أو واجهوا العنف والعنف القائم على النوع الاجتماعي، ويواجهون تهديدات لسلامتهم الجسدية، ويصمون بالعار، ويفرضهم مجتمعهم بسبب مشاكل ثقافية أو منزلية أو اجتماعية، وضحايا التعذيب.</li> <li>الناجيات من العنف القائم على النوع الاجتماعي.</li> <li>النساء الحوامل الوحيدات في الأشهر السبعة الأولى من الحمل.</li> <li>الأفراد الذين يعانون من مشاكل نفسية أو عقلية.</li> <li>الأفراد الذين يعانون من مشاكل صحية خطيرة والذين، بسبب وضعهم الصحي، لا يستطيعون إعالة أنفسهم أو أسرهم.</li> <li>الأزواج مع أحد الزوجين طريح الفراش أو يعاني من حالة طبية تمنع الشريك الآخر من العمل.</li> <li>الأطفال غير المصحوبين والمنفصلين عن ذويهم الذين تقل أعمارهم عن 18 عاما.</li> <li>كبار السن غير المصحوبين بذويهم الذين تزيد أعمارهم عن 60 عاما والذين يفترقون إلى الدعم من مجتمعهم.</li> <li>الوالد الوحيد الذي يرعى طفلا معاقا.</li> <li>الأشخاص ذوو الإعاقة، بمن فيهم ذوو الإعاقات الجسدية والعقلية، الذين لا يستطيعون إعالة أنفسهم.</li> <li>العائلات التي تواجه مخاطر حماية كبيرة، بما في ذلك التهديد بالإخلاء القسري.</li> <li>الأسر التي تعيش في ظروف مكتظة (وفقا لمعايير الطوارئ مثل اسفير).</li> </ul>	

## بروتوكول التوزيع

مع الأخذ في الاعتبار أن الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 8 سنوات لا يحتاجون إلى نفس المساحة مع شخص بالغ. وبالنظر إلى أن الرضع الذين تقل أعمارهم عن 1 سنة يتشاركون نفس المرتبة مع أمهاتهم، يجب اتباع بروتوكول التوزيع التالي.

• **الرضع أقل من 1 سنة:**  
لا يتم احتسابهم

• **الأطفال من 1 سنة إلى 8 سنوات:**  
يتم احتساب الطفلين كشخص واحد

• **الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 8 سنوات:**  
يتم احتسابه كشخص.

بعد احتساب عدد أفراد الأسرة الذين تم عددهم، يجب مراعاة أن الحد الأدنى لمساحة المأوى لكل شخص محسوب هو 3.5 متر مربع باستثناء المساحة اللازمة لمرافق الطهي والصرف الصحي.<sup>5</sup>

3 في بعض الحالات الخاصة، يمكن استهداف المجتمع المضيف باستخدام المأوى الطارئ في حالة وجود حاجة ماسة وطارئة للبقاء خارج المنزل لفترة مؤقتة.  
4 وفي بعض الحالات الخاصة، يمكن استهداف العائدين والمجتمع المضيف الذين تضررت منازلهم بالكامل ولم يتم تزويدهم بأي حل طويل الأجل.  
5 في حال لم يكن لدى المنظمة الكمية المناسبة - بسبب نقص الموارد - لتغطية المستفيدين وفقا لبروتوكول التوزيع، يوصى بإعطاء الأولوية لتوفير مأوى واحد لكل أسرة. بالنسبة للعائلات التي تضم أكثر من أربعة / خمسة أفراد، يجب اعتبارها فجوة تحتاج إلى معالجتها لاحقا بدعم إضافي. وينبغي نصح هذه الأسر بالاحتفاظ بترتيبات المأوى السابقة لاستخدامها كحيز تكميلي بالإضافة إلى المأوى الوحيد المقدم.

## المأوى الطارئ ذو السقف المائل في اتجاه - نموذج 1



### فترة المأوى:

مأوى طارئ

### المواد:

الهيكلي: خشبي

الجار والسقف: طرابيل وطبقة عازلة

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم المأوى الطارئ للاستخدام في حالات الطوارئ لتغطية مساحة 15 م<sup>2</sup> بحجم 34.5 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3 أمتار وطول 5 أمتار وارتفاع 2.3 متر. يمكن أن يستوعب المأوى عائلة مكونة من 4 أفراد وفقا للحدود الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



### السياق المناسب:

- تم تزويد المأوى بطبقة عازلة لتكون مناسبة لكل من المناطق الباردة والدافئة التي يوجد بها شحة في مواد العزل المحلية مثل القش (مثل الحلفا والخزف).
- هذا النوع من المأوى مناسب أيضا لعمل مخزون طوارئ حيث أن المواد متوفرة في السوق المحلي ويمكن تجهيزها بكميات كبيرة في المستودعات ثم توزيعها وتركيبها بوقت قصير.

### آلية التنفيذ المفضلة

يعتمد اختيار آلية التنفيذ على السياق الذي يتم فيه بناء المأوى. ومع ذلك، يعتبر هذا التصميم من أبسط التصاميم التي يمكن تنفيذها من قبل أي مجتمع، بغض النظر عن مستوى مهاراتهم في البناء. ويتم تشجيع التنفيذ المجتمعي ليس فقط لأنه يقلل من التكلفة التشغيلية المصاحبة لآليات التنفيذ الأخرى، بل أنه يعزز أيضا الشعور بالملكية في المساعدة المقدمة ويمكن المجتمع من تولي مسؤولية احتياجاته من المأوى.

وبموجب هذه الطريقة، ينبغي للمنظمة أن تقدم الدعم الفني للمجتمع المحلي لضمان جودة التنفيذ. يوصى بأن تقوم المنظمة ببناء مأوى واحد على الأقل كعينة في كل منطقة، ليكون بمثابة دليل إرشادي للمجتمع.

### حقيبة الأدوات

يتم توزيع حقيبة الأدوات وفقا لطريقة التنفيذ على النحو التالي:

- يتم توزيع الأدوات عندما يقوم المستفيدون ببناء مأويهم الخاصة.
- ستحصل كل أسرة على حقيبة واحدة بما في ذلك العائلات الكبيرة التي تتلقى أكثر من مأوى.
- لن يتم توزيع حقيبة الأدوات للاسر إذا كانت المنظمة تنفذ مباشرة أو من خلال المقاول.
- بالنسبة لآليات التنفيذ حيث يتم التركيب عن طريق فرق العمال المهرة، يتم توزيع الحقائب للفرق وفقا للحاجة.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1 - النموذج 1.
- يتم توفير خطوات التثبيت في الملحق 2-النموذج 1.

## المأوى الطارئ ذو السقف المائل في اتجاهين - نموذج 2



### السياق المناسب:

هذا التصميم مشابه لتصميم النموذج 1. لذلك، سيتم استخدامه حيث يوجد نقص في مواد العزل المحلية مثل القش (حلفا وخزاف). كما أنها مناسبة للتخزين في مستودعات لاستخدامها في حالات الطوارئ. التصميم أكثر ملاءمة للمناطق الدافئة حيث إن السقف أعلى مما يوفر مأوى برودة أكبر. علاوة على ذلك، فإن المنحدر الحاد للسقف مناسب لمناطق الأمطار الغزيرة.

### آلية التنفيذ المفضلة

يعد تصميم هذا النموذج أكثر تعقيدا من النموذج 1. ومع ذلك، لا يزال التنفيذ المجتمعي مفضلا مع ضرورة الدعم الفني أثناء التنفيذ.

### حقيبة الأدوات

يتم توزيعها وفقا لنفس الاشتراطات المذكورة في النموذج 1.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1 - النموذج 2.
- خطوات التثبيت في الملحق 2-النموذج 2.

### فئة المأوى:

مأوى طارئ

### المواد:

الهيكلة: خشبي

الجدار والسقف: طرابيل وطبقة عازلة

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم المأوى الطارئ للاستخدام في حالات الطوارئ لتغطية مساحة 15 م<sup>2</sup> بحجم 34.5 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3 أمتار وطول 5 أمتار وارتفاع 2.3 متر. يمكن أن يستوعب المأوى عائلة مكونة من 4 أفراد وفقا للحدود الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



## الخيمة - نموذج 3



### آلية التنفيذ المفضلة

تم تصميم هذه الأنواع من الخيام ليتم تركيبها بسهولة. وهي تتكون من قطعة قماشية واحدة بالإضافة إلى بعض الأنابيب المجلفنة القياسية لإسناد الخيمة. لذلك، يمكن توزيعها مباشرة على المجتمع لتثبيتها بأنفسهم.

### السياق المناسب:

- هذا الحل الطارئ مناسب في المناطق الصحراوية حيث يستخدم النازحون أنواعا مماثلة من الملاجئ.
- لا تشجع مجموعة المأوى على استخدام الخيام في الاستجابة. ومع ذلك، يمكن توزيعها في بعض الظروف الاستثنائية والطارئة وبما يتماشى مع سياسة توزيع الخيام. (انظر المرفق 4).

### الحد الأدنى من المعايير:

- وترد المعايير الدنيا للخيام في الملحق 1 - النموذج 3.

### فئة المأوى:

مأوى طارئ

### المواد:

الهيكال: الحديد المجلفن

الجدار والسقف: نسيج قطني من طبقتين مع طبقة متوسطة عازلة.

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تأتي الخيام مع مساحات مختلفة. الخيمة المعيارية تأتي بمساحة سطح 16 م<sup>2</sup> وبحجم 36.8 م<sup>3</sup>. حجم الخيمة على النحو التالي: عرض 4 أمتار وطول 4 أمتار وارتفاع 2.3 متر. يمكن أن تستوعب منطقة الخيمة عائلة مكونة من 4 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



1 Kit ≤ 4

2 Kits (5 - 8)

3 Kits ≥ 9

## ماوى تهامة المحلي - نموذج 4



### السياق المناسب:

تم بناء هذا النوع من المأوى من بعض المواد المحلية التي كانت تستخدم لتوفير العزل من الطقس الحار. في الوقت نفسه، تسمح مادة الجدار (خزف) بمرور نسيم الهواء مما يوفر طقساً أكثر راحة داخل الملجأ. لذلك، هذا النموذج مناسب للمناطق الدافئة حيث تتوفر مواد العزل المحلية مثل القش (حلفا وخزف). في الغالب، تتوفر هذه المواد في مناطق الساحل الغربي في الحديدة وتعز (تهامة والمخا).

### خطوات التثبيت

#### تعليمات:

- ملاحظات التثبيت السابقة التي يجب مراعاتها قبل بدء عملية تثبيت المأوى التهامي:
- يوصى بتشجيع الأسر المجتمعية على المشاركة في بناء مواد طبقة عزل الأسقف. بالإضافة إلى المواد المذكورة في جداول الكميات (حلفا / ثمام)، يجب السماح لهم بإضافة مواد إضافية لعزل أفضل وفقاً للتجربة في المناطق المستهدفة (أوراق أشجار الموز على سبيل المثال).
- في حالة عدم توفر المادتين المقترحتين لبناء السقف (حلفا / ثمام) في المنطقة المستهدفة، يسمح باستخدام بعض المواد المحلية الأخرى التي تستخدم نفس الغرض (الحماية من أشعة الشمس والعزل). يجب ألا يقل سمك الطبقة الخارجية للسقف عن 8 سم.
- وينبغي ألا تكون الشبكة/الشبكة التي ستستخدم لاحتجاز حلفا/ثمام شبكة صيد لتجنب رفع تكاليف شبك الصيد. يفضل شراء الشبكات التي يصنعها المجتمع المحلي محلياً في المناطق المستهدفة لتشجيع سبل العيش والنقد مقابل العمل.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات التقنية في الملحق 1-النموذج 4.

### فئة المأوى:

مأوى محلي

كان الهدف من تطوير هذا التصميم هو الحصول على مأوى بتكلفة قريبة من المأوى الطارئ، ولكن مع مزيد من الحماية والمتانة باستخدام تقاليد البناء في المنطقة. وقد وجد بأنه لا يمكن تخزين المواد في المستودعات كمخزون لاستخدامها في حالات الطوارئ. لذلك، تم تصنيفها على أنها ملاجئ محلية أو حالة بدائية من المأوى الانتقالي.

### المواد:

الهيكل: خشبي

الجدار: الجزء العلوي من مواد القش المحلية (الخزف) - الجزء السفلي من الطرابيل البلاستيكية.

السقف: مواد القش المحلية (حلفا أو ثمام)

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى لتغطية مساحة 17.3 م<sup>2</sup> بحجم 40 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3.6 متر وطول 4.8 متر وارتفاع 2.3 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقاً للمعايير الدنيا والبالغ 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



### آلية التنفيذ المفضلة

يعتمد اختيار طريقة التنفيذ على السياق الذي يتم فيه بناء الملاجئ. قد يحتاج سقف القش إلى عمالة ماهرة ليتم تنفيذه. لذلك، فإن طريقة المقاول أو التنفيذ من خلال العمالة الماهرة هي الأكثر استخداماً لهذا التصميم.

## ماوى مآرب المحلي - نموذج 5



### السياق المناسب:

هذا التصميم مناسب في المناطق الصحراوية حيث يستخدم النازحون أنواعا مماثلة من الملاجئ مثل مآرب.

### خطوات التثبيت

تم تصميم النموذج ليتم تثبيته على مرحلتين على النحو التالي:

### المرحلة الأولى: تصنيع أقسام الهيكل وغطاء المآوى:

يجب أن يتم هذا المشروع من قبل مقاول على النحو التالي:

تتكون أقسام الهيكل من أنابيب حديد مجلفن ملحومة. لذلك، تتم أعمال اللحام وفقا للتصاميم في ورشة عمل متخصصة لديها خبرة في أعمال اللحام. بالإضافة إلى ذلك، يجب خياطة طبقة تغطية PVC التي تباع في السوق على شكل لفات لتكون قطعة واحدة تغطي هيكل المآوى. وأخيرا، يتم نقل هذه الأجزاء المصنعة إلى الموقع بالإضافة إلى بقية المواد في المذكورة في جداول الكميات.

### المرحلة الثانية: تركيب المآوى

يتم ربط الأجزاء المختلفة من الهيكل معا لتكوين بنية واحدة. الخطوة الأخيرة هي تغطية المآوى بالعازل ومن ثم غطاء PVC ووضع اللمسات الأخيرة على التشطيبات. نظرا لأن المرحلة الثانية لا تحتاج إلى الكثير من الخبرة، فيمكن تنفيذها من قبل مقاول أو من قبل المجتمع اعتمادا على الاتفاقية مع المقاول.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1- النموذج 5.

### فئة المآوى:

مآوى محلي

بسبب الطقس القاسي في مآرب، لم يكن المآوى الطارئ مفضلا في بعض المناطق في مآرب. لذلك، تم تطوير تصميم مآوى أكثر متانة باستخدام المواد المستخدمة من قبل المجتمع المحلي. ومع ذلك، لا يمكن تخزين هذه المواد في المستودعات كمخزون لاستخدامها في حالات الطوارئ، لذلك، تم تصنيفها على أنها ملاجئ محلية أو حالة بدائية من المآوى الانتقالي.

### المواد:

الهيكل: أنابيب الحديد المجلفن.

الجدار والسقف: طربال بلاستيكية PVC مع طبقة عازلة.

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المآوى لتغطية مساحة 18 م 2 بحجم 39.6 م 3. حجم المآوى على النحو التالي: عرض 3 أمتار وطول 6 أمتار وارتفاع 2.2 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المآوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغ 3.5 م 2 للشخص الواحد.



### آلية التنفيذ المفضلة

نظرا لأن هيكل المآوى يتكون من الحديد المتصل بواسطة وصلات ملحومة، فمن الصعب تنفيذ هذا النموذج من قبل المجتمع. لذلك، فإن التنفيذ من قبل المقاول هو الطريقة الموصى بها.

## مأوى انتقالي خشبي مع سقف مائل في اتجاه - نموذج 6



الطول و2.6 متر من الارتفاع. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م 2 للشخص الواحد.



1 Kit ≤ 5

2 Kits (6 - 10)

3 Kits ≥ 11

### آلية التنفيذ المفضلة

الطريقة المفضلة لتنفيذ هذا النموذج هي من خلال المقاولين. وذلك لأن تركيب هذه الملاجئ يتطلب مهارات محددة، حيث أن تصميماتها أكثر تعقيدا مقارنة بالمأوى الطارئ.

### فئة المأوى:

مأوى انتقالي

### المواد:

الهيكل: خشبي

الجدار: الجزء العلوي من الخشب الابلكاش - يمكن أن يكون الجزء السفلي من الخشب الابلكاش، البلك الاسمنتي، الطين أو حتى من الحجر.

السقف: صفائح معدنية مموجة مع طبقة عازلة.

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى الانتقالي لتغطية مساحة 19.44 م 2 بحجم 50.5 م 3. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3.6 م، 5.4 م

### السياق المناسب:

المواد والمناخ في المنطقة. في هذا الكتلوج، يتم تقديم ثلاث خيارات مختلفة (الخشب الرقائقي - الكتل الأسمنتية - الطين).

هذا النموذج مناسب لكل من المناطق الباردة والساخنة. هناك بعض الخيارات التي يمكن القيام بها لمواد الجدار وتصميمه وفقا لتفضيلات المجتمع وقضايا الإسكان والأراضي والملكية وتوافر



### جداول الكميات والرسومات:

■ وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1 - النموذج 6.

## مأوى انتقالي خشبي مع سقف مائل في اتجاهين - نموذج 7



### فئة المأوى:

مأوى انتقالي

### المواد:

الهيكل: خشبي

الجدار: خشب أبلكاش

السقف: صفائح معدنية مموجة مع طبقة عازلة.

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى الانتقالي لتغطية مساحة 19.44 م<sup>2</sup> بحجم 3.6 م عرض 5.4 متر وارتفاع 2.6 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م للشخص الواحد.



1 Kit ≤ 5

2 Kits (6 - 10)

3 Kits ≥ 11

### آلية التنفيذ المفضلة

الآلية المفضلة لتنفيذ هذا النموذج هي من خلال المقاولين. وذلك لأن تركيب هذه الملاجئ يتطلب مهارات محددة، حيث أن تصميماتها أكثر تعقيدا مقارنة بالمأوى الطارئ.

### السياق المناسب:

يعتبر السقف المائل في اتجاهين أكثر ملاءمة للمناطق الساخنة حيث إن السقف أعلى من النموذج 6. علاوة على ذلك، فإنه يوفر تصريفا أفضل لمياه الأمطار.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1 - النموذج 7.

## مأوى تهامة الانتقالي (هيكل خشبي) - نموذج 8



### آلية التنفيذ المفضلة

الطريقة المفضلة لتنفيذ هذا النموذج هي من خلال المقاولين. وذلك لأن تركيب هذه الملاجئ يتطلب مهارات محددة، حيث إن تصميماتها أكثر تعقيدا مقارنة بالمأوى الطارئ.

### السياق المناسب:

تم بناء هذا النوع من المأوى من بعض المواد المحلية التي كانت تستخدم لتوفير العزل من الطقس الحار. في الوقت نفسه، تسمح مادة الجدار (خزف) بمرور النسيم مما يوفر طقسا أكثر راحة داخل المأوى. لذلك، هذا النموذج مناسب للمناطق الدافئة حيث تتوفر مواد العزل المحلية مثل القش (حلفا وخزف). في الغالب، تتوفر هذه المواد في مناطق الساحل الغربي في الحديدة وتعز (تهامة والمخا). هناك بعض الخيارات التي يمكن القيام بها لمواد الجدار وفقا لتفضيلات المجتمع وقضايا ملكية الأراضي وتوافر المواد. في هذا الكتالوج، يتم تقديم ثلاث خيارات مختلفة (الخشب الأبلكاش - البلوك الأسمنتي - الطين).

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الأسئلة التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1 - النموذج 8.

### فئة المأوى:

مأوى انتقالي

### المواد:

الهيكل: خشبي

**الجدار:** الجزء العلوي من مواد القش المحلية (خزف) - يمكن أن يكون الجزء السفلي من الخشب الأبلكاش أو البلوك الأسمنتي أو الطين.

**السقف:** مواد القش المحلية (حلفا أو ثمام)

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى الانتقالي لتغطية مساحة 19.44 م<sup>2</sup> بحجم 54.4 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3.6 متر وطول 5.4 متر وارتفاع 2.8 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



## مأوى تهامة الانتقالي (الجدار الحامل) - نموذج 9



### السياق المناسب:

هذا النوع من المأوى مناسب لنفس سياق مأوى تهامة الانتقالي ذو الهيكل الخشبي، ولكن مع مواد جدارية أكثر متانة. ومع ذلك، نظرا للمواد الثقيلة للجدار، فمن المتوقع أن تواجه المنظمات بعض التحديات المتعلقة بملكية الأراضي مع هذا التصميم. لذلك، يجب تقييم هذا التصميم بعناية مع المجتمع المستهدف وملاك الأراضي لضمان التخفيف من المخاطر المتوقعة أو النظر في التصميم الأخرى.

### جداول الكميات والرسومات:

- تردد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1- النموذج 9.

### ملاحظته:

- بعض الشركاء الذين نفذوا نفس هذا النموذج باستخدام الجدار الحامل الطيني، لكن تصميم الطين هذا لم يكن قادرا على تحمل مخاطر الفيضانات الغزيرة. بعد تقييم الضرر، تمت التوصية بأنه لا يزال من الممكن اعتبار الجدران الطينية الحاملة مادة بناء فعالة إذا تم بناؤها من قبل العمال المهرة، ويجب استخدام الطرق التقليدية لتقوية الجدران الطينية. يرجى الرجوع إلى ملف المأوى في اليمن - ثقافات البناء المحلية للمساكن المستدامة لمزيد من المعلومات.

### فئة المأوى:

مأوى انتقالي

### المواد:

الهيكل: جدار حامل من البلوك الاسمنتي

السقف: مواد القش المحلية (حلفا أو ثمام)

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى الانتقالي لتغطية مساحة 19.44 م<sup>2</sup> بحجم 54.4 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3.6 متر وطول 5.4 متر وارتفاع 2.8 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



### آلية التنفيذ المفضلة

الطريقة المفضلة لتنفيذ هذا النموذج هي من خلال المقاولين. وذلك لأن تركيب هذه الملاجئ يتطلب مهارات محددة، حيث أن تصميماتها أكثر تعقيدا مقارنة بالمأوى الطارئ.

## مأوى مأرب الانتقالي (الكرفانات) - نموذج 10



### السياق المناسب:

هذا التصميم مناسب في الصحاري حيث يستخدم النازحون أنواعا مماثلة من الملاجئ مثل مأرب.

### خطوات التثبيت

تم تصميم النموذج ليتم تثبيته على مرحلتين على النحو التالي:

### المرحلة الأولى: تصنيع أقسام الهيكل وغطاء المأوى:

يجب أن يتم هذا المشروع من قبل مقاول على النحو التالي:

تتكون أقسام الهيكل من أقسام فولاذية ملحومة. لذلك، تتم أعمال اللحام وفقا للتصاميم في ورشة عمل متخصصة لديها خبرة في أعمال اللحام. وأخيرا، يتم نقل هذه الأجزاء المصنعة إلى الموقع بالإضافة إلى بقية المواد في جداول الكميات.

### المرحلة الثانية: تركيب المأوى

يتم ربط الأجزاء المختلفة من الهيكل معا لتكوين بنية واحدة.

### جداول الكميات والرسومات:

- وترد جداول الكميات التفصيلية والرسومات الفنية في الملحق 1- النموذج 10.

### فئة المأوى:

مأوى انتقالي

### المواد:

الهيكل: معدني

الجدار والسقف: صفائح معدنية مموجة مع طبقة عازلة.

### بروتوكول التوزيع (لكل أسرة)

تم تصميم هذا المأوى الموضعي لتغطية مساحة 18 م<sup>2</sup> بحجم 40.5 م<sup>3</sup>. حجم المأوى على النحو التالي: عرض 3 أمتار وطول 6 أمتار وارتفاع 2.25 متر. يمكن أن تستوعب منطقة المأوى عائلة مكونة من 5 أفراد وفقا للمعايير الدنيا والبالغة 3.5 م<sup>2</sup> للشخص الواحد.



1 Kit ≤ 5

2 Kits (6 - 10)

3 Kits ≥ 11

### آلية التنفيذ المفضلة

نظرا لأن هيكل المأوى يتكون من الحديد المتصل بواسطة وصلات ملحومة، فمن الصعب تنفيذ هذا النموذج من قبل المجتمع. لذلك، فإن التنفيذ من قبل المقاول هو الطريقة الموصى بها.

## مرجع

هذه الوثيقة هي تحسين للمبادئ التوجيهية السابقة لمجموعة المأوى في اليمن المتعلقة بالمأوى الطارئ والمأوى الانتقالي. خلال اجتماعات مجموعة العمل الفنية، استعرض الأعضاء الوثائق التي طورتها مجموعات المأوى سابقا في اليمن.

### قائمة المراجع:

- محتوى مجموعة أدوات المأوى في حالات الطوارئ في تهامة  
<https://sheltercluster.org/yemen/documents/tehama-emergency-shelter-kit-content>
- مجموعة أدوات المأوى في حالات الطوارئ المحسنة  
<https://sheltercluster.org/yemen/documents/enhanced-emergency-shelter-kit>
- إرشادات تقنية للمأوى الانتقالي  
<https://sheltercluster.org/yemen/documents/technical-guidance-transitional-shelter>
- نماذج المأوى في اليمن 2020  
<https://sheltercluster.org/yemen/documents/yemen-shelter-typologies-2020>

## المرفقات

### قائمة المرفقات:

- الملحق 1 - كتالوج تصاميم المأوى و جداول الكميات.
- الملحق 2 - خطوات تركيب المأوى الطارئ.
- الملحق 3 - التخفيف من أضرار النمل الأبيض (الأرضة).
- الملحق 4 - سياسة توزيع الخيام.



# YEMEN **SHELTER CLUSTER**

Coordinating Humanitarian Shelter and Settlements



[Sheltercluster.org/yemen](https://sheltercluster.org/yemen)



[@shelterclustye](https://twitter.com/shelterclustye)