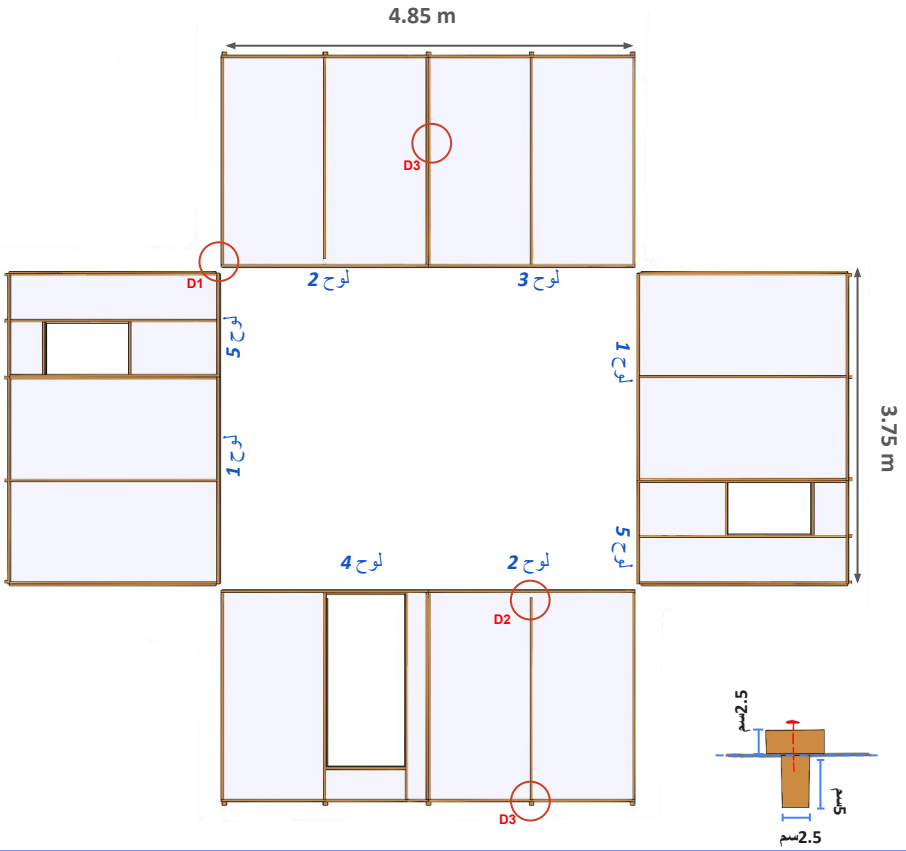
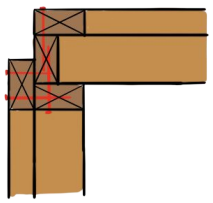
تفاصيل اللوحة

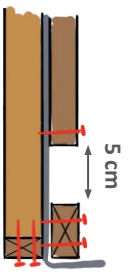


D1



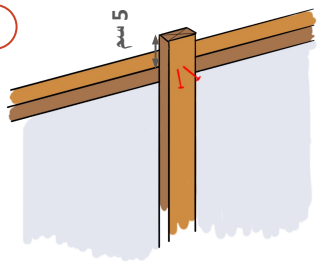
تثبيت الألواح معًا عند الزوايا باستخدام المسامير

D2



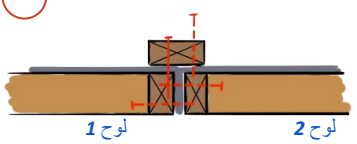
اترك فجوة بمقدار 5 سم في الأسفل بحيث يبرز شريط الغطاء 5 سم فوق الإطار، لتثبيت الجانز السقفي

D3



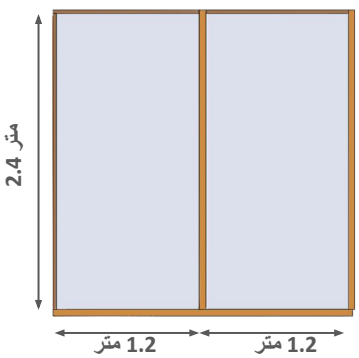
شريط الغطاء يربط الألواح معًا، ويمتد على الجدارين الأمامي والخلفي لتحديد موضع وتثبيت الجانز السقفي

D4

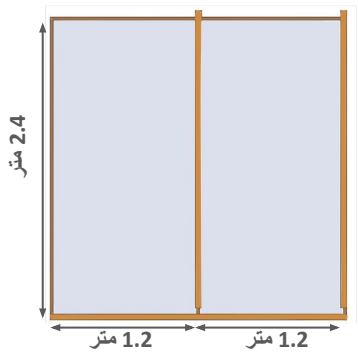


تثبيت لوحين معًا باستخدام المسامير

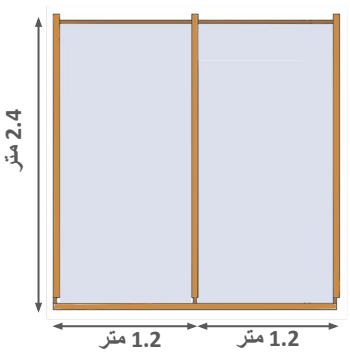
تفاصيل اللوحة - الواجهات الخارجية، الإطار مُنشأ على شكل مقطع T



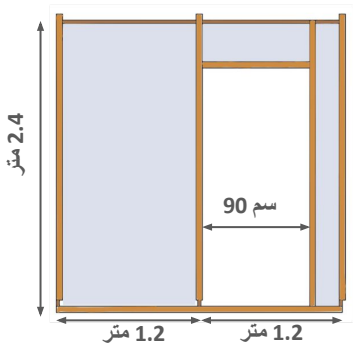
لوح 1: 9 أخشاب



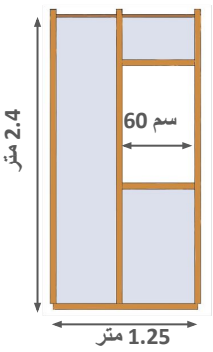
لوح 2: 9 أخشاب



لوح 3: 10 أخشاب



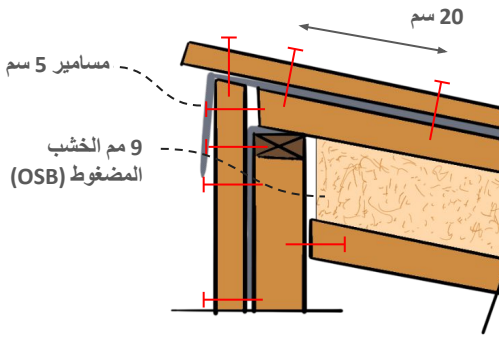
لوح 4 - الباب: 10 أخشاب

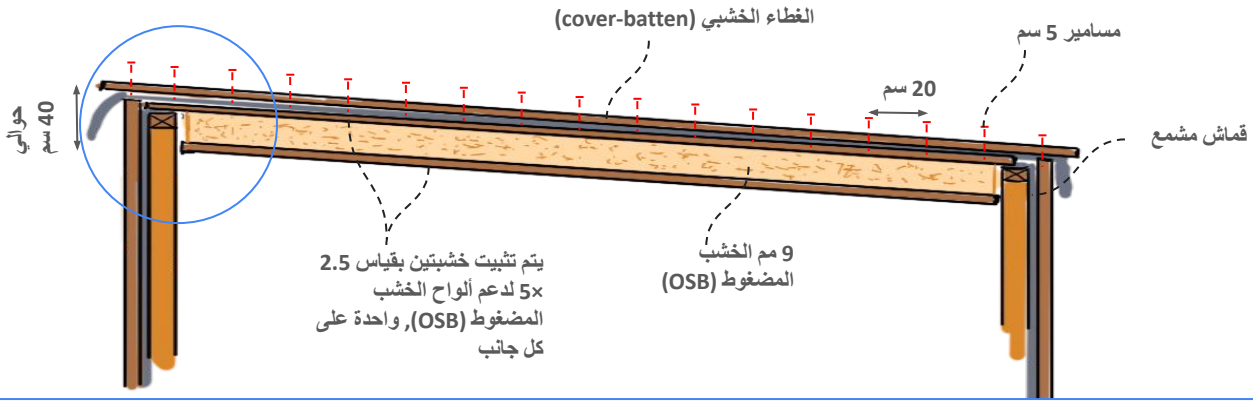


لوح 5 - النافذة: 12 خشبة

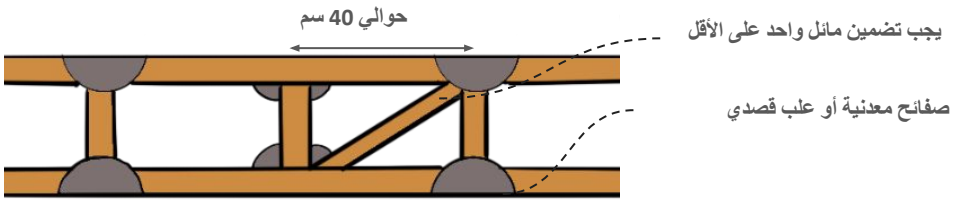
This IEC has been developed by CRS CATHOLIC RELIEF SERVICES OXFORD BROOKES UNIVERSITY cendep care

سقف مائل باتجاه واحد: الجمالونات



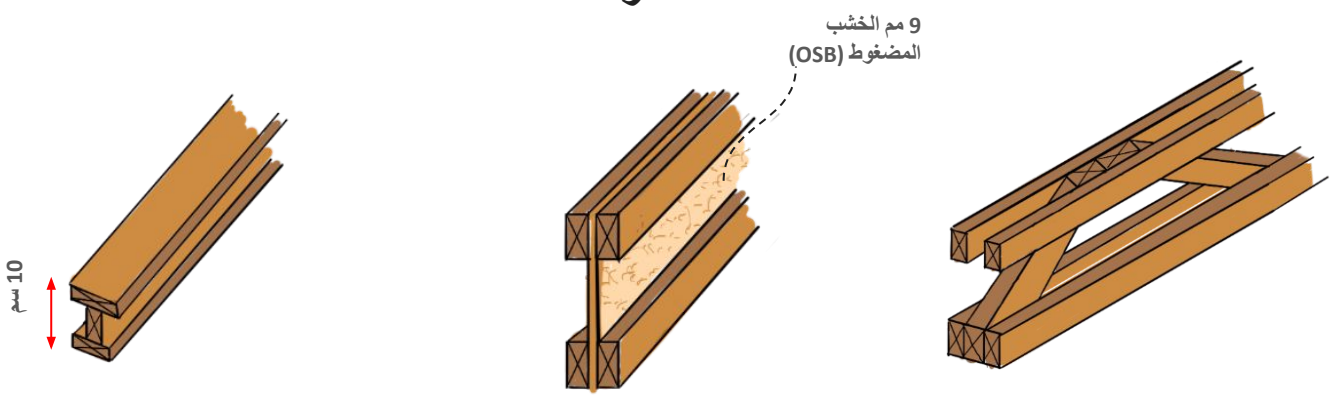


الخيار 1: 9 مم الخشب المضغوط (OSB) او الخشب الرقائقي



الخيار 2 : صفائح معدنية أو علب قصدير

العارضات

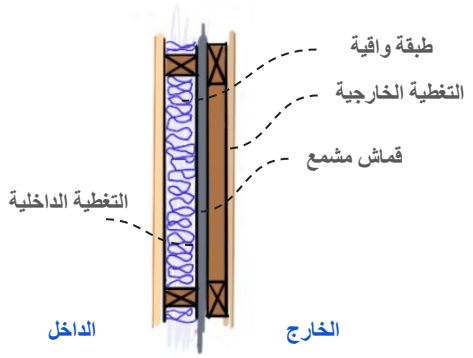


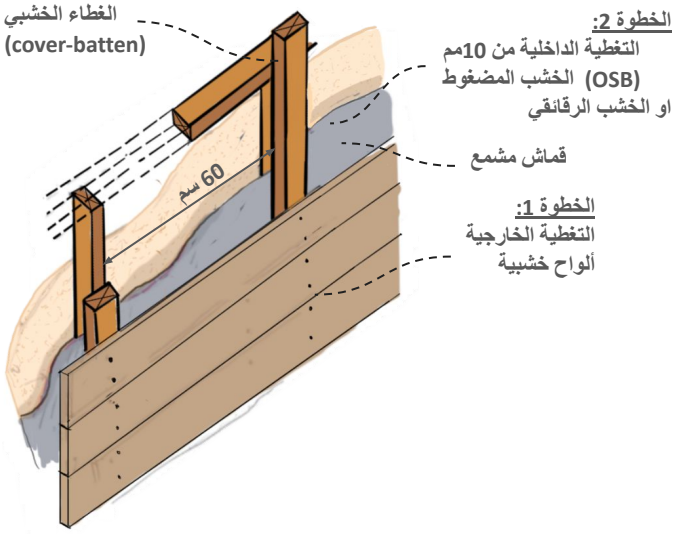
ثبّت عارضة خشبية "مفتوحة" بين أربع قطع خشبية أفقية	ثبّت لوح 9 مم OSB ين أربع قطع خشبية أفقية	باستخدام الخشب فقط

This IEC has been developed by CRS CATHOLIC RELIEF SERVICES OXFORD BROOKES UNIVERSITY cendep care

تطوير وتحسين المأوى

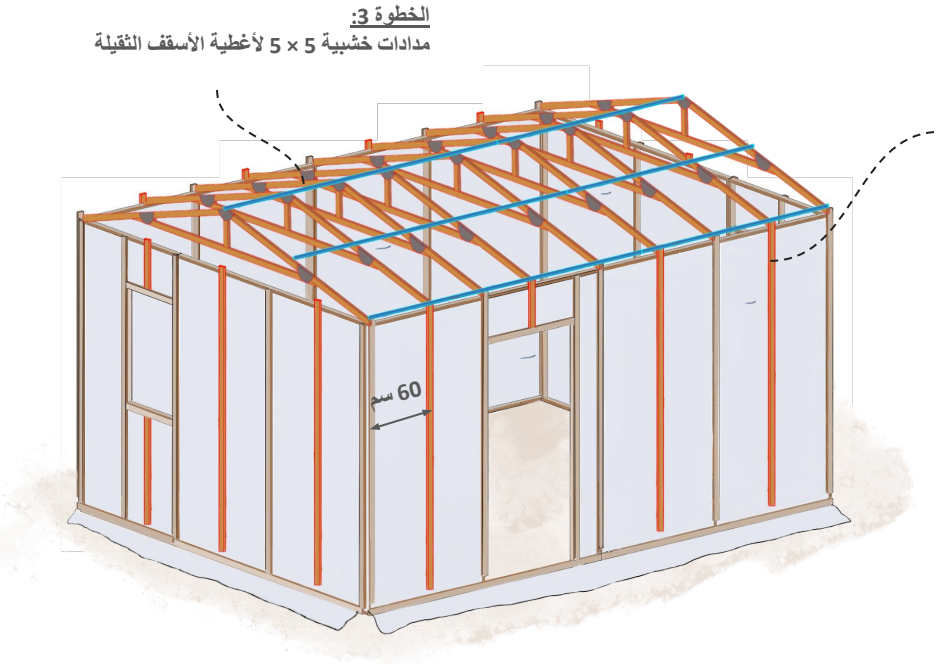
عندما تتوفر المواد، يمكن تحسين الجدران باستخدام التغطية الداخلية والخارجية





يمكن استخدام البلاستيك، الكرتون، الزجاجات البلاستيكية، أو أي مواد مناسبة أخرى كعازل

9 او 11 مم الخشب المضغوط (OSB) او الخشب الرقائقي كتغطية داخلية و ألواح خشبية كتغطية الخارجية - أو أي مواد أخرى متوفرة



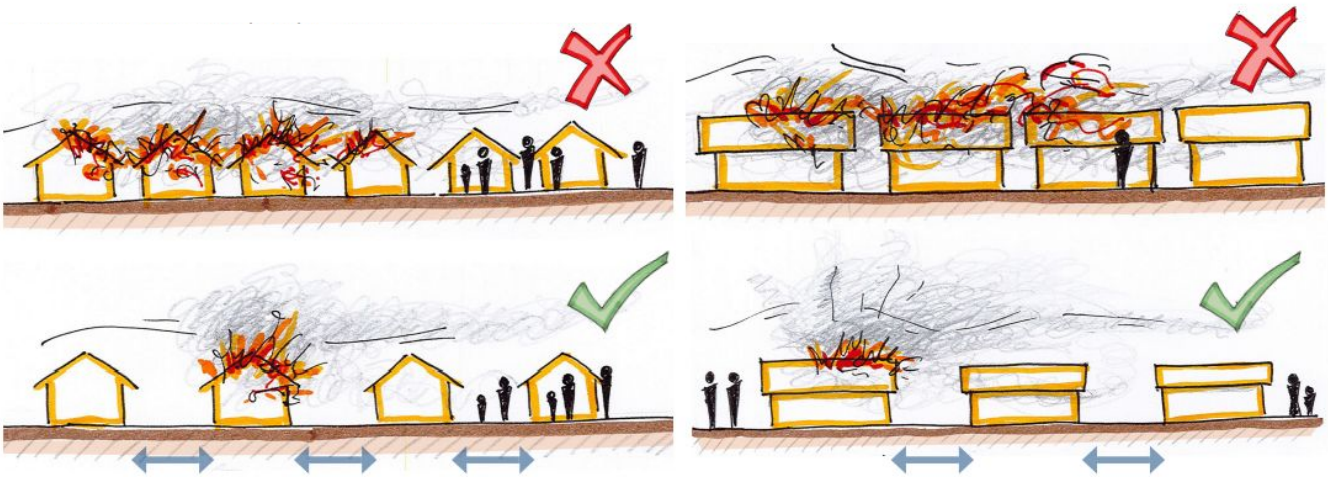
قم بتركيب المزيد من الأعمدة الرأسية (الأعمدة بالإضافة إلى شرائط التغطية) بحيث يكون التباعد 60 سم بدلاً من 120 سم

يمكن أن تكون الجمالونات أيضًا بتباعد 60 سم، وهذا سيساعد في تقوية السقف لحمل سقف أثقل

يمكن أيضًا تطوير السقف، ولكن باستخدام مواد خفيفة فقط. أما في حال استخدام مواد أثقل، بما في ذلك الصفائح الفولاذية المموجة (CGI), ستحتاج الجمالونات أو العوارض إلى أن تكون أقوى لتحمل الوزن الإضافي.

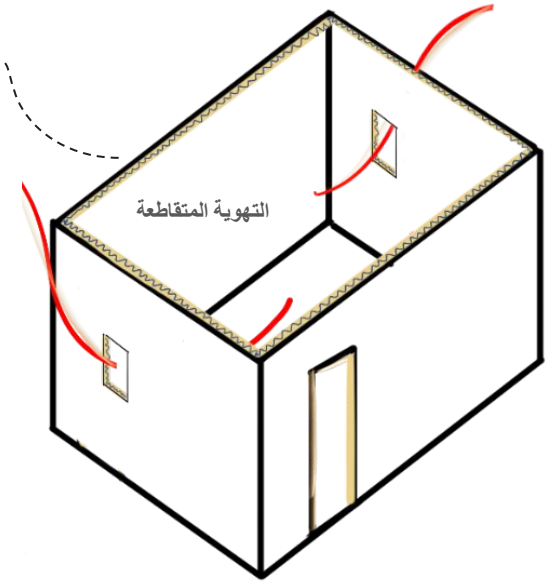
This IEC has been developed by CRS CATHOLIC RELIEF SERVICES OXFORD BROOKES UNIVERSITY cendep care

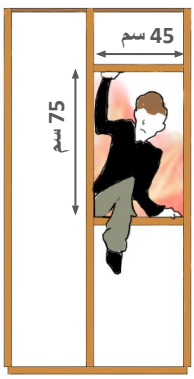
السلامة: الحريق والحرارة الشديدة



مرجع: *Shelter Cluster website, Basic Guidance on Shelter Upgrading, Cox's Bazar Crisis*

يجب الحفاظ على مسافة لا تقل عن 2 إلى 3 أمتار بين المباني لتقليل خطر انتشار الحرائق





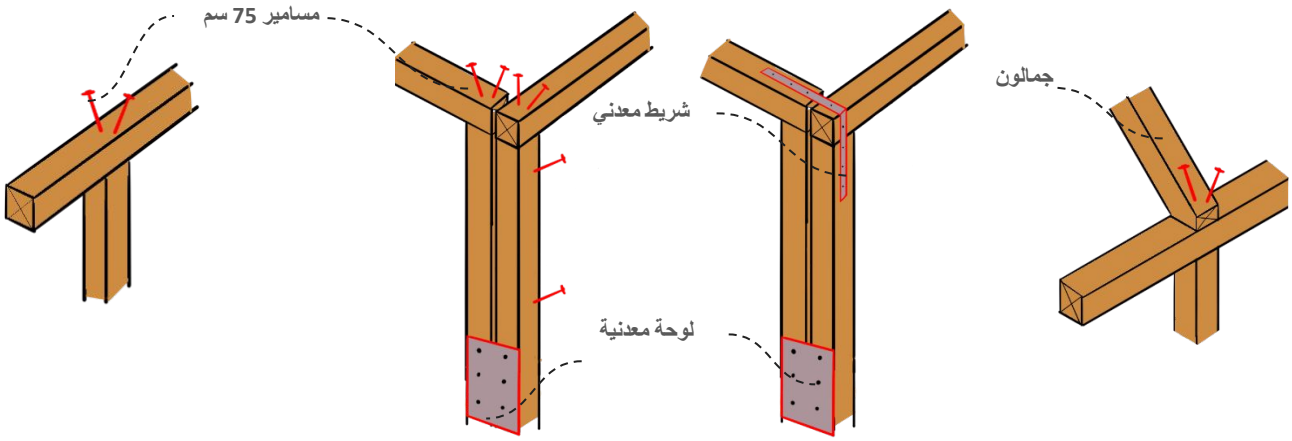
إضافة عازل بسماكة لا تقل عن 5 سم إلى الجدران والسقف سيساهم أيضًا في تقليل خطر ارتفاع درجات الحرارة بشكل كبير في فصل الصيف

اصنع فتحات النوافذ بعرض لا يقل عن 45 سم و ارتفاع 75 سم على الأقل لتأمين الهروب في حال حدوث حريق

نصيحة مفيدة

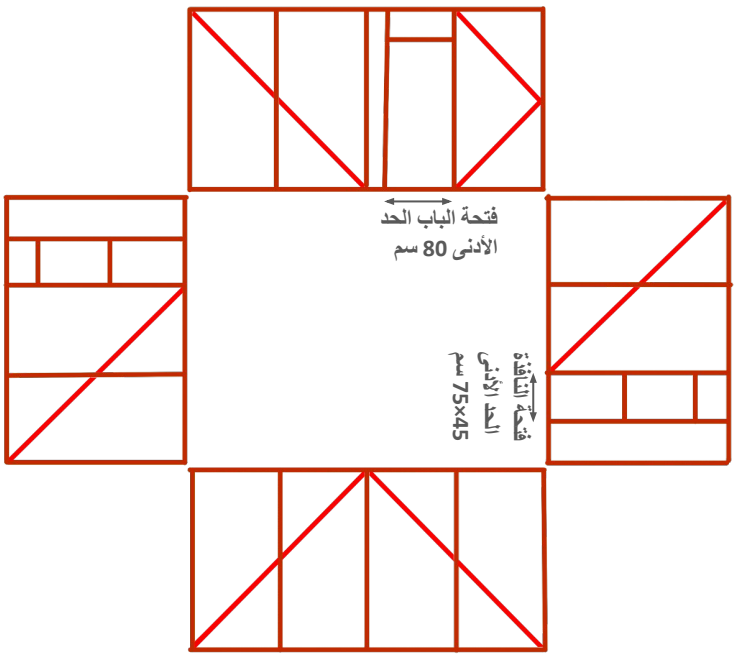
لضمان تهوية متقاطعة جيدة، يجب أن تكون النوافذ بمقاس لا يقل عن 40×40 سم وعلى جانبين متقابلين

خشب 5×5: ممارسة جيدة

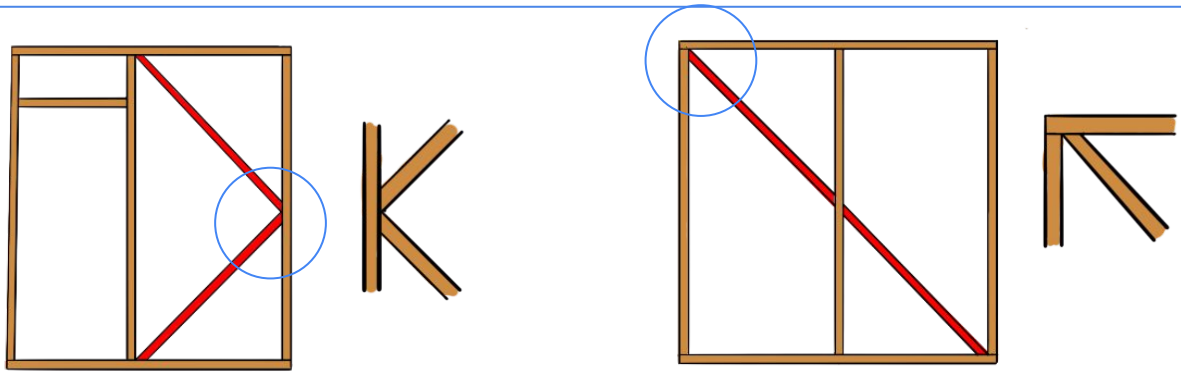


صلّ الجمالونات أو العوارض بشكل آمن	ثبت الزوايا بشكل آمن. يمكن استخدام اللوحات المعدنية من علب الصفيح المستعملة	تثبيت المسامير بزاوية مائلة

مخطط هيكلي لخشب 5×5 يظهر خيارات التثبيت البديلة



يجب تثبيت هياكل الخشب 5×5 على الجدران الأربعة، الزوايا، وجمالونات السقف



من عقدة إلى عقدة للوحات الأخرى

الدعامة K المستخدمة للوحة الباب. يجب أن تكون نقطة الدعامة K في الزاوية.

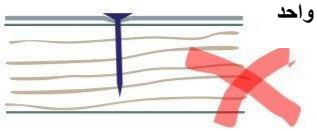
This IEC has been developed by CRS CATHOLIC RELIEF SERVICES OXFORD BROOKES UNIVERSITY cendep care

خشب 5×5: ممارسة جيدة

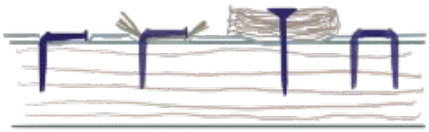
أضعف

أقوى

مسمار واحد



المسامير العادية يمكن أن تمر بسهولة عبر الأغطية البلاستيكية لأنها تحتوي على رؤوس صغيرة



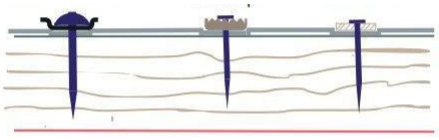
يمكن تحسين المسامير العادية عن طريق ثنيها أو دقها من خلال ورقة بلاستيكية مطوية أو حبل. يمكن أيضًا استخدام دبابيس سياج على شكل حرف U

توزيع الحمل

مسمار مع قطعة خشب

مسمار مع غطاء زجاجة

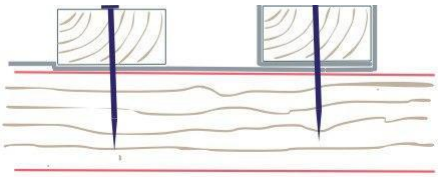
مسمار سقف مع حلقة مطاطية



يمكن تحسين المسامير العادية باستخدام الحلقات المعدنية أو أغطية الزجاجات (الجانب الحاد بعيدًا عن البلاستيك) لتوزيع الحمل. بدلاً من ذلك، يمكن استخدام المسامير ذات الرؤوس المدببة

لفّ حول شريحة خشبية

باستخدام شريحة خشبية



استخدام الشرائح الخشبية يعد جيدًا جدًا لتوزيع الحمل

يجب طي الأغطية البلاستيكية على نفسها عند نقاط الاتصال

من الأفضل تثبيت الأغطية البلاستيكية بحيث يتم توزيع الحمل على طول حافة الهيكل الداعم المسحوقة

مرجع:

1. *Shelter Cluster website, Hurricane Beryl 2024 - Regional Response, Fixing tarpaulin*
2. *OXFAM Technical Brief – Plastic sheeting use and procurement in humanitarian relief*

نصيحة مفيدة

بمجرد الحصول على أغطية بلاستيكية عالية الجودة، من الضروري تثبيتها بطريقة توزع الحمل، وتمنع الرفرفة، وتتجنب نقاط الاحتكاك، وتحدّ من تراكم الحرارة. ولتجنب التمزق، يجب توزيع التثبيتات على مساحة واسعة