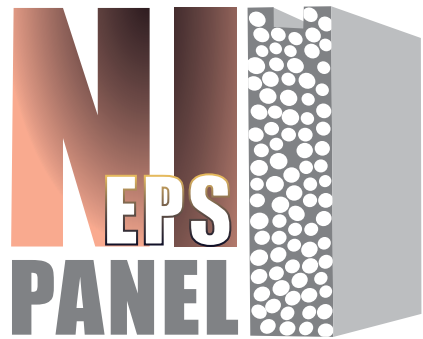




شركة الصناعات الوطنية
NATIONAL INDUSTRIES COMPANY
www.nicbm.com ☎ 1 844 555
@national_Industries 📞 99 00 11 46



حوائط EPS الصناعات



كتالوجات الشركة

منتجات شركة الصناعات الوطنية



بلاط متداخل
وساحات



إضاءة
LED



طابوق وديكور
الجيري



البلاستيك



حجر التغطية
الاسمنتي



الطابوق
الأبيض



الخلط
الجاهز



المواد
الخصوصية



أنظمة التغطية
والمساح



الكراسي
والأحواض



السيراميك



الأصباغ



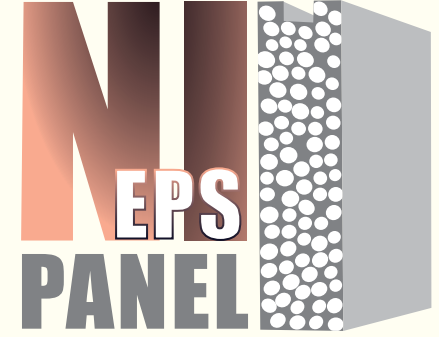
أنابيب
HDPE



الحوائط
الجاهزة



الأنابيب
الخرسانية

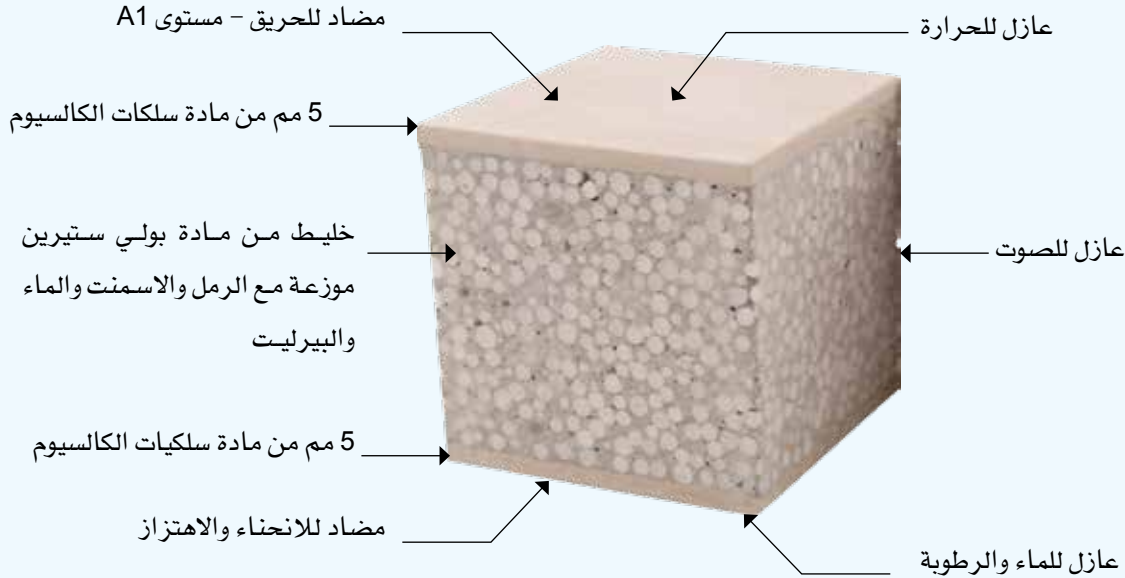


حوائط EPS الصناعات

تعمل شركة الصناعات الوطنية دوماً على إيجاد وتطوير المواد والوسائل اللازمة للبناء بما يتناسب مع حاجة السوق المتزايدة لحلول أسرع وأوفر وأكثر فعالية من حيث التطبيق والعازلية، فكانت ألواح الصناعات إحدى منتجاتها المتميزة من حيث سرعة التركيب وكفاءتها كمادة عازلة للحرارة والصوت.

استخدام ألواح الصناعات يوفر لغاية 50% من الوقت اللازم للبناء، كما أنه يوفر 30-50% من التكلفة، إضافة إلى إمكانية تركيبها بواسطة عمالة متوسطة أو قليلة المهارة بسهولة ويسر.

ألواح الصناعات مقاومة للحريق، عازلة للحرارة والصوت وخفيفة الوزن، ونظراً لقلتها سماكتها فإنها توفر من المساحة المستخدمة.



مقارنة بين الحوائط الجاهزة والحوائط المصنوعة من الطابوق الاسمنتي

الحوائط الجاهزة eps	الحوائط الاسمنتية	وجه المقارنة
يمكن لبناء واحد وعاملين أن يقوموا بتنفيذ حائط بمساحة 6 م ² خلال ساعة واحدة. تكلفة البناء تقدر بـ 0.500 دك/م ²	يمكن لبناء واحد وعاملين أن يقوموا بتنفيذ حائط بمساحة 1 م ² خلال ساعة واحدة. تكلفة البناء تقدر بـ 2.000 دك/م ²	العمالة اللازمة وتكلفتها
تكلفة المونة تقدر بـ 0.100 دك/م ²	تكلفة المونة تقدر بـ 0.500 دك/م ²	تكلفة المونة اللازمة للبناء
لا حاجة لوضع عتبات من مواد أخرى، يكفي وضع جزء من اللوح بشكل أفقي فوق الأبواب والنوافذ لاستعماله كعتبة	يجب وضع عتبات مسلحة فوق الأبواب والنوافذ	الحاجة لمواد إضافية
بعد الانتهاء من التركيب يضاف وجه واحد من المعجون والصبغ فقط، دون الحاجة لإضافة مواد مكلفة أخرى للتكسية.	بعد الانتهاء من تركيب الحائط، توضع مواد التكسية كالتالي: 1. شبك معدني (0.300 دك/م ²) 2. طرطشة (0.500 دك/م ²) 3. بطانة (1.700 دك/م ²) 4. ظهارة (1.000 دك/م ²) 5. معجون ثلاثة أوجه 6. صبغ	مواد التكسية الإضافية

الأدوات المطلوبة للتركيب



6. (فيشر معدني) للتثبيت على الأرض أو الحوائط الجانبية أو في حال لدينا قواطع عرضية، توجد عدة أنواع متوفرة بالسوق يمكن استخدام أيها منها.



7. زوايا حديدية (شرمات) تثبت على الحوائط والسقف بهدف زيادة الثبات وتقليل القوة الأفقية



8. مثقاب كهربائي يستخدم لتسهيل وضع القضبان الحديدية والفيشر في أماكنها الملائمة.



9. "صاروخ" أو منشار كهربائي (يفضل اسطواناني) بحجم يتراوح بين 8-14 انش يستخدم لقص الألواح بشكل مستقيم مع تقادي حدود أي تعرجات أو ميلان.



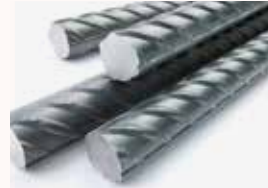
10. مسطرة تحديد الميل (ميزان ماء) تستخدم لتحديد مدى التوازن الأفقي والعمودي



11. مشحاف (سكين معجون) يستخدم لتوزيع المعجون على شريط فايبر المضاد للتشققات



12. المالج، يستخدم لتوزيع المونة اللاصقة أو مادة الربط الناعمة



1. قضبان حديد مستقيمة بطول 30 سم وقطر 6 مم تستخدم لتثبيت الحوائط مع المحيط (الأرض أو الحائط الرئيسي).



2. قضبان حديد مثنية بطول 30 سم وقطر 6 مم تستخدم لتثبيت الحوائط بالأرض في حالة المباني الجديدة.



3. قطع حديد مسطحة تستخدم لتثبيت الحوائط بعضها ببعض كما تستخدم لتثبيتها بالحائط الرئيسي.



3. فواصل خشبية تستخدم لتحديد المستويات قبل تعبئة المونة اللاصقة لتثبيت الحوائط في حالة المباني القائمة.



4. طبقة الربط الناعمة، كما يمكن استخدام مونة الصناعات اللاصقة أو لواصل أخرى كمادة الباتكس أو غيرها، وذلك للصلق القواطع مع بعضها البعض وتعبئة الفواصل.



5. شريط فايبر جلاس مانع للتشققات، يتم وضعه لملء الفواصل ما بين الحوائط، وذلك لتسهيل عملية وضع المعجون والصبغ في ما بعد.

إرشادات التركيب

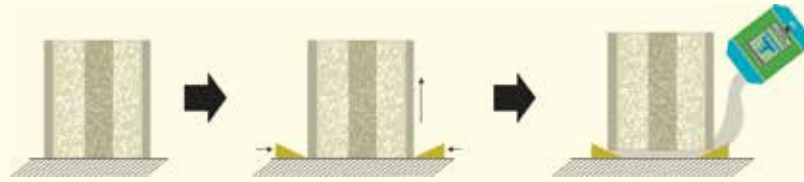
لابد من مراعاة الارشادات التالية قبل البدء بعملية التركيب:

- يجب تنظيف المكان من أي شوائب أو صخور
- التأكد من توافر كل المواد اللازمة للتركيب مع وجود العمالة المناسبة

عملية التركيب

يتم تحديد أماكن الحوائط والقياسات المراد قصها قبل لصق الألواح، ثم تقص الحوائط حسب الحاجة مع تحديد أماكن الالتقاء، كما يجب أن يكون قص الحائط بشكل مستقيم مع مراعاة عدم حدوث أي تعرج أو نتوء بواسطة المنشار أو الصاروخ.

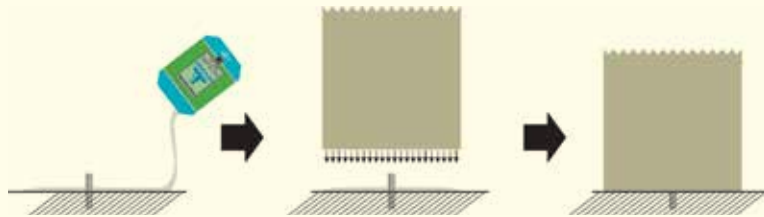
يمكن تركيب الحوائط باتباع إحدى الطرق التالية:



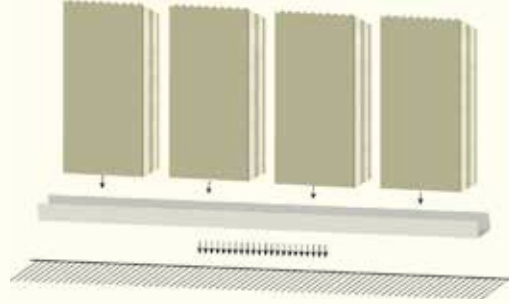
1. لتثبيت الحوائط على الأرض، يتم قياس ميلان الأرض بواسطة ميزان الماء، ثم توضع فواصل خشبية لتعديل التوازن، تضاف بعدها المادة اللاصقة.



2. يمكن تثبيت قضيب حديد منتهي بأحد طرفي الحائط من جهة وبالأرض من الجهة الأخرى بهدف زيادة قوة ثبات الحائط على الأرض.

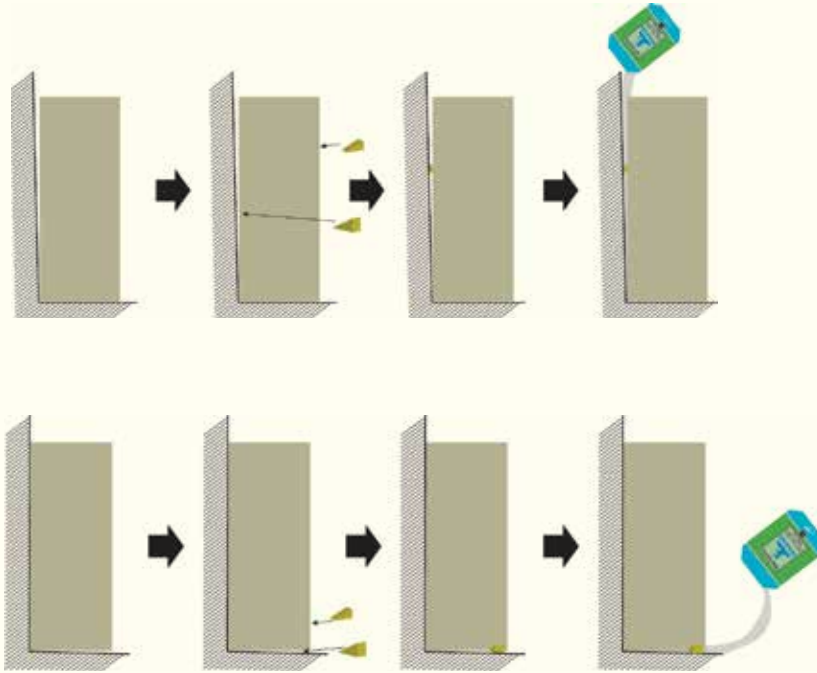


3. كما يمكن تثبيت قضيب حديد مستقيم في الأرض بحيث يكون في منتصف الحائط المراد تثبيته، يتم ثقب الحائط من الاسفل بحيث يستوعب قضيب الحديد، توضع المادة اللاصقة على الأرض ثم يتم تثبيت الحائط.



4. أو بتثبيت قناة حديدية على الأرض بطول الحائط، ثم يثبت عليها الحائط الجاهز مع مراعاة مدى ميلان الأرض وذلك لحفظ التوازن الأفقي، يتم قياس ميلان الأرض بمسطرة تحديد الميل (ميزان الماء)

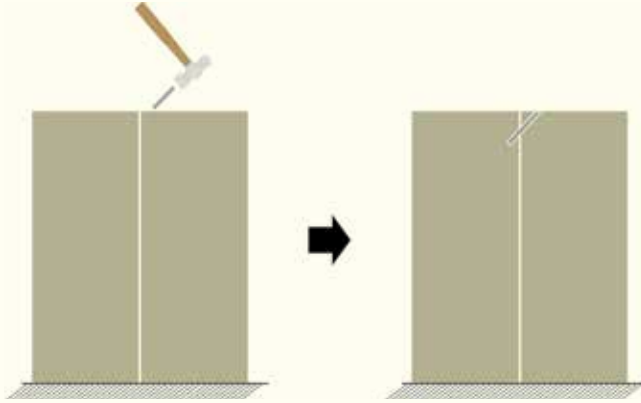
وينصح باتباع الارشادات التالية لمراحل التركيب:



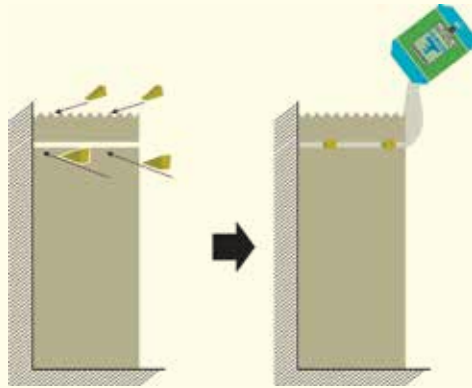
في حال وجود ميلان بالحائط الرئيسي أو الأرض، تستخدم الفواصل الخشبية لحفظ التوازن الأفقي والعمودي، ويقاس التوازن بمسطرة الماء، ثم توضع المادة اللاصقة وتتم تسويتها بالمشحاف.



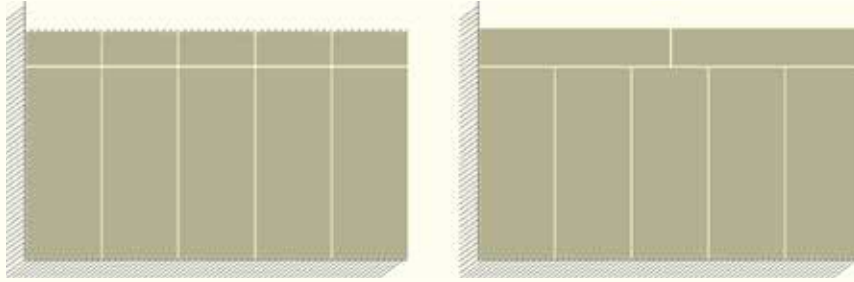
بعد التأكد من ثبات الحائط الأول وتوازنه الأفقي والعمودي،
يمكن المباشرة بتركيب باقي الحوائط اعتماداً عليه.



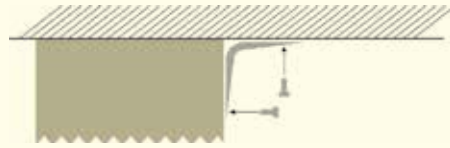
يتم دق قطعة حديدية مسطحة بين الحوائط بزواوية مائلة،
وذلك بهدف زيادة ثباتها وتماسكها.



بعد الانتهاء من تركيب الحوائط السفلية، والتأكد من التوازن
الأفقي والعمودي لكل منها، إن وجد أي فروقات تتم معالجتها
باستخدام الفواصل الخشبية، ثم توضع المادة اللاصقة وتتم
تسويتها بالمشحاف.



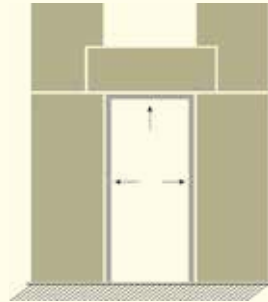
يتم تركيب حوائط الصف الأعلى إما بشكل أفقي أو عمودي حسب الحاجة، وفي حال وجود أي فروقات أو اختلافات، تستخدم الفواصل الخشبية كما في السابق.



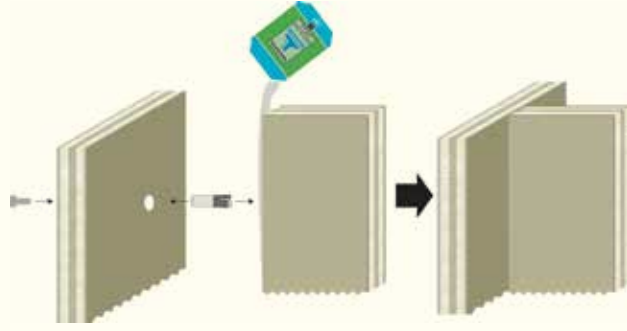
يتم تثبيت الزوايا المعدنية على الحائط الجاهز من جهة وعلى السقف من جهة أخرى وذلك لزيادة الثبات وتقليل القوة الأفقية.



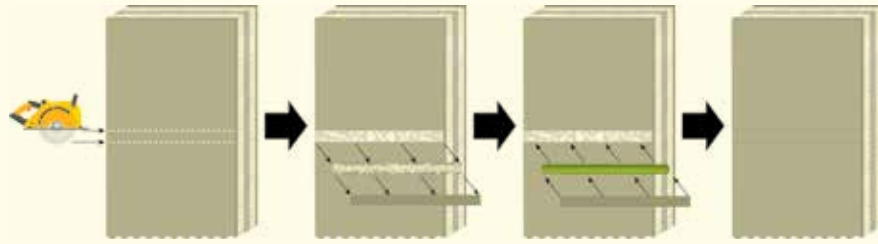
يمكن عمل العتبات فوق الأبواب والنوافذ من نفس المادة وذلك بقصها بحيث توضع بشكل أفقي بارتفاع لا يقل عن 40 سم وذلك لزيادة قوة التحمل.



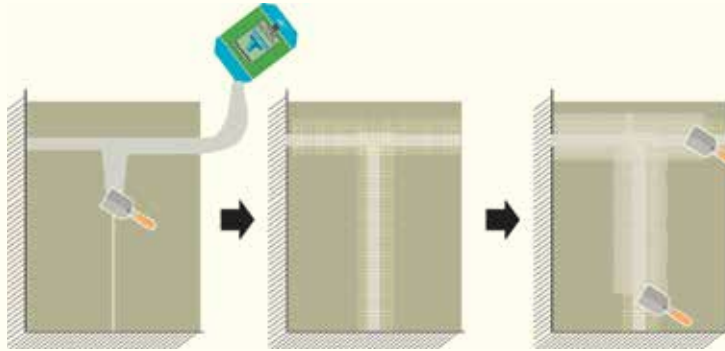
لتجهيز أماكن تثبيت إطارات النوافذ والأبواب، يمكن عمل العتبات وأماكن تثبيت إطارات الأبواب والنوافذ من ألواح أو زوايا الحديد.



عند تركيب قواطع بشكل متعامد (T) يجب استخدام (فيشر) خاص لزيادة قوة الالتصاق، وذلك بعد إضافة المادة اللاصقة على المكان المراد لصقه بين الحائطين.



لعمل التمديدات الكهربائية والصحية، يتم قص الطبقة السطحية من القاطع بالصاروخ، وحفر قناة لتمديد الأنابيب بالحائط بما يتناسب مع قياسات الأنبوب، يتم بعدها تمديد الأنبوب ثم يعاد الجزء الذي تم قصه من الحائط بعد حف ما مقداره سماكة الأنبوب منه، بعدها يتم وضع شريط مانع التشقق.



بعد الانتهاء من تركيب الحائط كلياً، يتم ملء الفواصل بالمادة اللاصقة، ومن ثم يوضع شريط مانع التشققات والمعجون تمهيداً لعملية الصبغ

فروع الشركة

فرع الشعبة الصناعية الغربية

هاتف: 24642300

مصنع السيراميك: 23262714/10

ساعات الدوام *

الأحد - الخميس

7:30 صباحاً - 3:00 مساءً

السبت

7:30 صباحاً - 2:00 مساءً



فرع الصليبية

هاتف: 24642200

ساعات الدوام *

الأحد - الخميس

7:30 صباحاً - 3:00 مساءً

السبت

7:30 صباحاً - 2:00 مساءً



معرض السيراميك

الشوخيخ - مجمع الحميضي
مقابل شركة بن نصف

هاتف:

24950871/2

هاتف المصنع:

23262714/10

ساعات الدوام *

السبت - الخميس

9:00 صباحاً - 9:00 مساءً

معرض الشوخيخ الصناعية

الشوخيخ الصناعية 2

قطعة 1 قسيمة 92

مجمع الزين

محلات رقم 12-13-14

هاتف: 24642101/2/3/4/9

فاكس: 24642110

ساعات الدوام *

السبت - الخميس

7:00 صباحاً - 9:00 مساءً

الإدارة العامة الشوخيخ

جنوب الشوخيخ - تقاطع شارع الجهراء مع طريق المطار

القديم - بجانب جمعية الهلال الأحمر

هاتف: 2464210 - الخط الساخن: 1844555

مبيعات السيراميك: 24836564

ساعات الدوام *

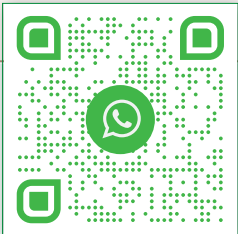
الفترة الصباحية (الأحد - الخميس)

7:30 صباحاً - 3:00 مساءً

الفترة المسائية (الأحد - الأربعاء)

5:00 مساءً - 8:00 مساءً

السبت: 7:30 صباحاً - 2:00 مساءً



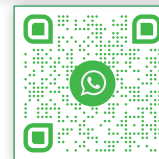
البيع المباشر +965 99001146



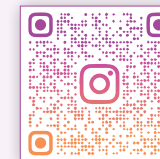
NICKuwait1



National Industries




للاقتراحات +965 99001150



National_Industries

تابعونا
على مواقع
التواصل
الاجتماعي



NATIONAL INDUSTRIES COMPANY  **شركة الصناعات الوطنية**

Since **1960** منذ

www.nicbm.com ☎ 1 844 555

