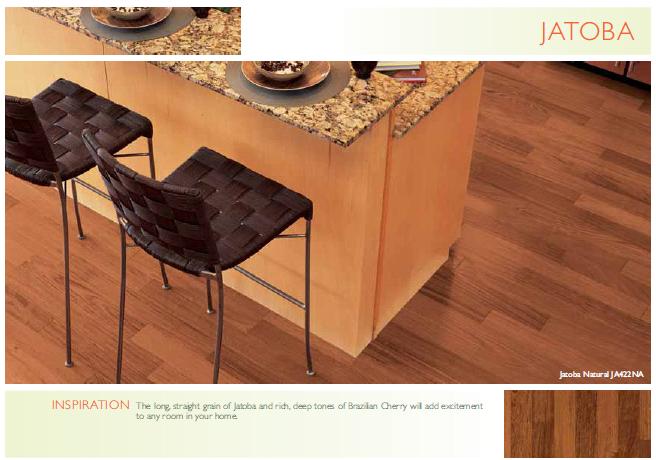
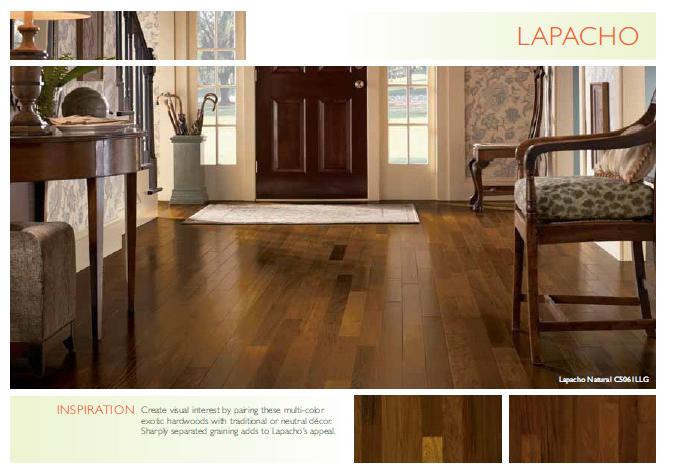
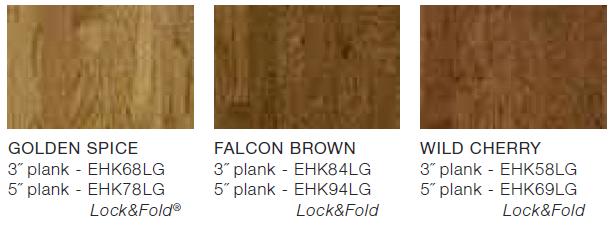
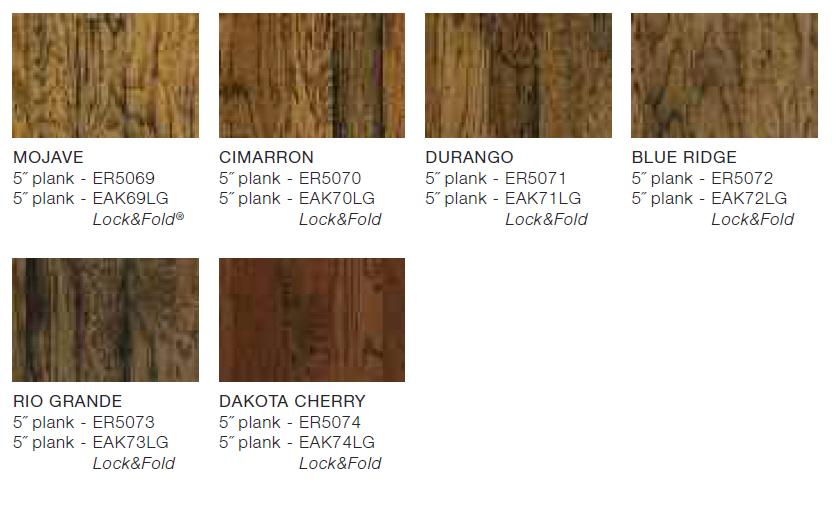
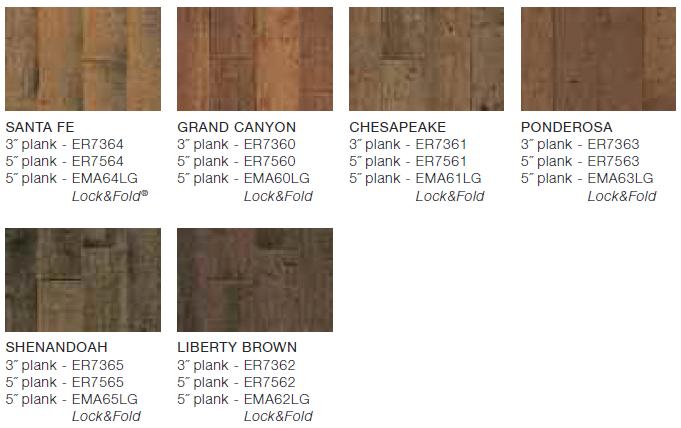
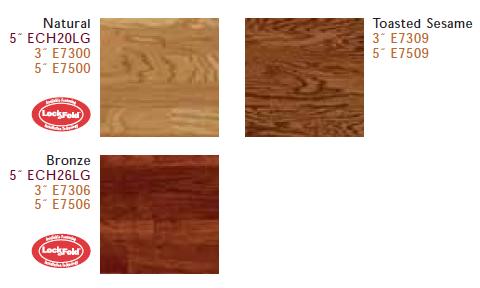
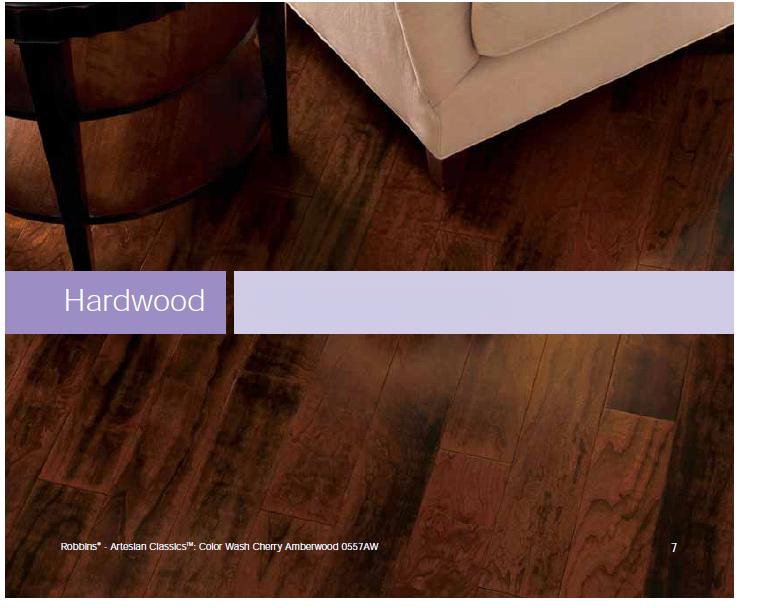
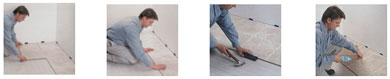
**الأرضيات الخشب  
أنواع الأرضيات:  
الأنواع الأساسية الثلاثة للأرضيات الخشبية الصلبة, المتوفرة بالطريقتين الصناعيتين (غير المنهي والتي يتوجب علينا صقلها ضمن موقع العمل وعزلها بعد الانتهاء من عملية التركيب) و(مسبق الصنع والتي يتم صقلها وعزلها في المعمل وتحتاج فقط للتركيب), وهي:  
- الأرضيات الشريطية: ويتميز هذا النوع من الأرضيات بسماكة وعرض ألواحه الخشبية, كما أنها متوفرة ضمن مجموعة عرض بعدة قياسات متفاوتة تتراوح بين 5/16 بوصة إلى 3/4 بوصة. كما أنها متوفرة بقياسات عرض 1.5 بوصة, 2 بوصة, و2.10 بوصة.  
- أرضية الألواح الخشبية: وتأتي بسماكتين وعلى غير ما يماثل الأرضية الشريطية فإن العرض قد يتفاوت. كما أنها متوفرة فقط بسماكة 0.5 بوصة و3/4 بوصة وعرض يتراوح بين 3 إلى 8 بوصة.  
- الأرضية الخشبية المزخرفة: ولها منظرٌ مختلفٌ جداً عن الأرضيات الخشبية الصلبة المثالية, فهي مصنوعةٌ من النماذج الهندسية المكونة من الشرائح الخشبية الفردية التي يتم وضعها في مكانها بوساطة الربطات الميكانيكية أو لاصق.  
-الأرضيات الخشبية الهندسية: ويجب ألا يخلط بينها وبين الأرضيات الخشبية المرققة, حيث يتم إنتاجها من طبقات متماسكة من البلاستيك الغشائي المرقق مع الخشب الحقيقي, والفرق الرئيسي بين هذا النوع من الأرضيات الخشبية والأرضيات الخشبية المرققة هو أن الأخيرة لا تحتوي على أي خشب حقيقي.  
-الأرضيات الخشبية الملحقة بمادة الإكريليك: ويتم العمل على مزجها بموانع التسرب والتلون ضمن كافة أنحاء سماكة الخشب.  
ويعد هذا النموذج من الأرضيات الأكثر شيوعاً في المشاريع التجارية غير السكنية. وهي قاسيةٌ جداً وقادرة بشكل كبير على مقاومة الرطوبة والخدوش.  
  
أنواع الخشب:  
تعد عملية اختيار نوع الخشب الذي ستستخدمه في تركيب الأرضية الخشبية الصلبة من أهم القرارات, حيث يجب أن يأخذ بعين الاعتبار مسائل نوعية المادة والأسلوب. على سبيل المثال, يتلاءم الخشب ذو اللون الفاتح مع الأماكن التقليدية العادية بينما سيكون الخشب الداكن أكثر ملاءمة للأماكن الرسمية.  
  
الأرضية الخشبية الصلبة يتم تسعيرها وفقاً للقدم المربع خاصةً عند تقدير ثمن الأرضيات الخشبية الصلبة المختلفة.  
  
عمليات عزل (تشطيب) الخشب:  
وهي الغشاء الخارجي الذي سيحمي الأرضية من المشاكل التي تتعرض لها كما أنه يعطي الأرضية لونها ولمعانها, ناهيك عن أنه سيكون شخصية الأرضية الخشبية الصلبة .  
التشطيبات السطحية:  
وهي الأكثر استعمالاً وهي تتطلب أن نقوم بتلطيخ الأرضية بالصباغ للحصول على اللون المطلوب ومن ثم علينا أن نقوم بتطبيق غشاء علوي فوق الأرضية مكون من مادة البوليرثاين أو الورنيش للعزل, وتتميز هذه التشطيبات بأنها قد تدوم إلى فترات طويلة. وتأتي هذه التشطيبات ضمن أربعة أنواع هي:  
- التشطيب بوساطة مادة الأورثاين النفطية: وهي العملية الأكثر استخداماً ويتم تطبيقها بـ2 أو 3 أغطية (لامعة- نصف لامعة- لمعان بسيط). أما بالنسبة للجانب السلبي من استخدام هذا النوع من التشطيبات فيكمن في مدة جفاف هذه الأغطية والتي قد تصل إلى 8 ساعات لكل طبقة, ناهيك عن أنك ستحتاج إلى تهوية كاملة للمكان. لذا, عليك أن تأخذ في الحسبان أن هذا النوع من التشطيبات يصفر عبر الزمن.  
- التشطيب بوساطة مادة الأورثاين المائية: وهو خيار جيد يمكن أن تقوم به بنفسك, كما أن هذا النوع من التشطيبات يجف بسرعة ويمكن أن يتم تنظيفه بسهولة بالصابون والماء. يذكر أن راحة هذا التشطيب أقل حدةً من النوع الأول, أضف إلى ذلك أنه لا يصفر مع الزمن.  
- التشطيب بوساطة مادة الأورثاين المعالجة للرطوبة: ويتميز بكونه أكثر ديمومةً من النوعين السابقين ولو بقليل, كما أنه الأكثر استخداماً في المشاريع التجارية, لكن من المفضل الاستعانة بخدمات خبير لتركيب هذا النوع من التشطيبات.  
- ورنيش التحويل: بسبب الرائحة القوية التي تصدر عن هذا النوع من التشطيبات والأبخرة التي تتصاعد منه يتوجب أن يقوم أخصائي بتطبيقها على الأرضية الخشبية الصلبة.  
  
التشطيبات المتغلغلة النافذة:  
وتعمل على التغلغل ضمن الخشب بشكل أكبر من التشطيبات السطحية بمجمل أنواعها حيث يقوم الخشب بتشربها وبعد ذلك يتم العمل على وضع طبقة شمعية فوق الأرضية وذلك لإعطائها لمعان خفيف. جدير بالذكر أنه يتوجب أن يعمل على إعادة تطبيق الطبقة الشمعية بشكل دوري, كما لا بد من استخدام أدوات تنظيف معينة مع هذا النوع من التشطيبات, الأمر الذي يجعل التشطيبات السطحية أكثر سهولةً  
  
تخيل الأرضية :  
بعض الخيارات الديكورية التي قد تستخدمها خلال عملية تركيب الأرضية الخشبية الصلبة:  
- الحواجز: وهي الأكثر شيوعاً بين التقنيات الديكورية التي يمكن تطبيقها على الأرضيات الخشبية الصلبة, حيث ستكون المنطقة الرئيسية من الأرضية بلون معين ومن نوع خشبي معين ويتم العمل على إحاطتها بلون ونوع خشبي آخر.  
- البطانات: وهي تقنية عمرها عدة قرون من الزمن, وتتضمن استخدام قطع مختلفة من الخشب بألوان مختلفة عادةً مشكّلةً بذلك تصميم ضمن الأرضية, وهذا النوع من التقنيات يمكن شراؤها وتصميمها حسب طلب الزبون.  
- الأنواط: وهي نوع من أنواع البطانات التي يتم استخدامها في المنال التاريخية والقلاع.  
  
  
طرق التركيب:  
  
هذه الطرق التركيبية الأربعة:  
- التثبيت: يتم استخدام المسامير لتثبيت الأرضية الخشبية الصلبة بالأرضية السفلية وهي الطريقة التي يتم استعمالها عادة مع الأرضيات الخشبية النحيلة.  
- التشبيك: وهنا يتوجب علينا أن نستخدم الدبابيس ذات الأسنان المزدوجة بدلاً من المسامير خلال عملية تثبيت الأرضية الخشبية الصلبة بالأرضية السفلية, وهي طريقةٌ أسهل من الطريقة الأولى.  
- اللصق (التصميغ): يمكن لصق الأرضيات الخشبية الهندسية والمزخرفة حيث يتم العمل على لصق الخشب بالأرضية السفلى بوساطة لاصق قوي.  
- التعويم: وهي طريقة التركيب الأسرع والأسهل, فالأرضية المعومة لا ترتبط بالأرضية السفلية بل تعوم فوقها ببساطة. وهنا, يتوجب استخدام لاصق على الألواح وذلك لتجميعها مع بعضها البعض, أو أن تكون الألواح الخشبية مصنوعة بالشكل الذي يسمح لها بالالتصاق ببعضها البعض بدون الحاجة إلى اللاصق. ويتم وضع حشوة بين الأرضية الخشبية والأرضية السفلية عادة وذلك للحد من مخاطر الرطوبة ولامتصاص الضجيج الناجم عن المشي فوق الأرضية. وللعلم, يمكن تركيب الأرضيات المعومة فوق كل الأسطح تقريباً.  
  
تركيب الأرضية الخشبية الصلبة المعومة:  
التحضير:  
تحضير الأرضية السفلية يعد أمراً مهماً للغاية, إذ لا بد من أن تكون نظيفة ومستوية السطح, فإذا وجدت أي فراغ بين الأرضية السفلية والخشب يتجاوز عرضه 3/4 بوصة لا بد من أن تقوم بنشر خلطة تركيبية لتعديل مستوى سطح الأرضية, وعندما تجف هذه الخلطة التركيبية ينبغي أن تكون الأرضية السفلية مستوية بالشكل الكافي الذي يسمح لك بتركيب الأرضية الخشبية الصلبة بالشكل الصحيح.  
  
كما يتوجب تحديد الاتجاه الذي ترغب في وضع الأرضية به, حيث لا بد أن تأخذ بعين الاعتبار مواقع المراكز الضوئية داخل الغرفة المراد تركيب الأرضية الخشبية الصلبة فيها إضافةً إلى موقع المداخل والمخارج ضمن الغرفة.  
  
الأدوات التي ستحتاجها لإتمام العمل:  
- لاصق.  
- فلكة مباعدة (فاصل مباعد).  
- المادة المشابكة (نشارة الخشب).  
- خط طبشوري.  
- مطرقة.  
- أشرطة.  
- منشار.  
  
التركيب:  
تعد الصفوف الخشبية الأولى هي الأكثر أهمية حيث يتوجب أن تكون مستقيمة كما أن كل الربطات يجب أن تتوافق مع بعضها البعض بأريحية, وتعد طريقة استخدام اللاصق للربط بين الألواح الخشبية إذ يتوجب وضع كمية جيدة من اللاصق عبر طول ربطات وحواف اللوح الخشبي ثم لصقه باللوح الخشبي الأول الذي قمت بتركيبه. كما عليك أن تأخذ بعين الاعتبار أن اللاصق سيجف خلال (7-10) دقائق,  
عليك أن تعمل على إدخال اللوح وضرب القطع باتجاه بعضها لتجميعها وذلك بوساطة المطرقة ونشارة الخشب (وتستخدم لحماية لسان أو حافة اللوح الخشبي من الأضرار التي تلحق به خلال عملية الطرق),  
استمر في وضع الأرضية عن طريق تجميع الألواح الخشبية مع بعضها البعض بوساطة المادة اللاصقة والنقر على لساناتها بلطف وذلك من أجل تثبيتها في المكان المناسب, كما عليك أن تترك فراغاً عند طرف الغرفة للحيلولة دون تعرض الأرضية لعمليات التقلص والتمدد التي تحدث ضمن الخشب بوساطة الاعتماد على عملية الصب وذلك لأنّ الخشب مادة حية تتغير مع الزمن وفقاً لدرجة الحرارة.  
  
وعند انتهاءك من عملية التركيب يكون الوقت قد حان لإضافة التحولات والمتمثلة في الصبة الأساسية المنظمة التي تعمل على تغطية كل الفراغات المتباعدة  
  
تشطيب الأرضية:  
- ضع الخشب في المكان الذي يتوجب أن يكون فيه قبل أن تقوم بعملية العزل.  
- حضر الغرفة عن طريق تغليف المداخل بالبلاستيك  
- لا بد من تغليف الأرضيات الخشبية الصلبة من كافة الجوانب,  
- اعمد إلى تطبيق الصباغ بشكل وافر وذلك عن طريق استخدام خرقة أو فرشاة بالشكل الذي يسمح له بملء الأرضية, واعمل على إزالة الفائض عن الحاجة.  
- طبق الغلاف العازل الأخير بعد جفاف الصباغ ودعه يجف وفقاً لتوجيهات المنتج.  
- اعمل على صقل الأرضية بورق صقل من نوع (150 - 180) أو بوساطة خشب فولاذي أو باستخدام طبقة قاسية ومن ثم اعمل على تنظيف سطح الأرضية.  
- اصقل ونظف وشطب الأرضية مرة ثانية وذلك لأن الأمر يتطلب عدة أغطية للحصول على مظهر متميز..**

**وتتألف الأرضية المرققة من أربعة مكونات أساسية مرتبطة ببعضها البعض وهي سطح مقاوم للاحتكاك يتمتع بجمالية يتم صناعته من الراتنج المعتمد على أكسيد الميلامين/الألمنيوم. وهذه المادة يتم ربطها بتركيب صميمه خشبي قادر على مقاومة الرطوبة. ويتم ربط حشو موازي في أسفل الصميم. وفي الأعلى يوجد غطاء أكسيد الألمنيوم النحيل القادر على منح الحمية والمقاومة.   
وباستخدام تقنية الأرضية الابتدائية العلوية وإضافة مقدار أكبر من الراتنج كطبقة مقاومة للاحتكاك تصبح الرقائق تغطية أرضيات مثالية. وفي الواقع يفتخر بعض مصنعي الأرضيات بإن أرضياتهم أكثر قساوة من 10 إلى 20 مرة من الأسطح الابتدائية المرققة. وبما أن الراتنج الذي شكل طبقة كثيفة قادرة على منع الاحتكاك يصبح من الصعب للغاية تلطيخ أو خدش أو حتى حرق الأرضية بالسجائر‍.   
ومن ناحية الجمالية تحتوي التصاميم الأكثر شيوعاً على مظهر حبوبي خشبي ظاهر. وأطلق بعض المصنعين بعض الأسطح الجديد مثل الصخر الحقيقي (الواقعي) والرخام. ويتم تقديم الأرضيات المرققة ضمن ألواح مستطيلة الشكل يبلغ طولها وعرضها إلى 47 إنش على 18 إنش. كما توجد بعض البلاطات المربعة (حوالي 15\*15 إنش أو 24\*24 إنش) بالإضافة إلى الألواح الخشبية العريضة أيضاً.   
ويعد التصوير الفوتوغرافي والصور ذات الألوان المتعددة (تدعى بالشاشات) عاملاً هاماً في منح الأرضية جمالية نوعية بالإضافة إلى الواقعية البصرية. ويتم إعادة تشكيل جمالية الأرضيات الخشبية الصلبة بسهولة وبطريقة متميزة, الأمر الذي ينح القدرة على إعادة تشكيل أنماط الأرضيات الخشبية الصلبة حيث يمكن تقديمها بوساطة خشب الصنوبر والبلوط والقيقب وبالبتولا. ويستخدم تعبير (المسدود) لوصف تصميم أرضيات خشبية مرققة تتألف من ألواح خشبية أضغر عرضاً مثل لوح 2.25 الخشبي الصلب, كما يتم استخدام مصطلح (الخشبي) لوصف تصميم أرضية خشبية مرققة تتكون ألواحها من الخشب.**

**  
عملية التركيب:   
خلال القيام بهذه العملية يتوجب عليك وضع نظارات الوقاية إلى الانتهاء من التركيب.   
وإذا ما كانت الأرضية مصنوعة من البيتون أو من مادة ذات درجة صلابة أقل اعمل على إخراج الرغوة بوساطة حاجز رطوبة واعمل على إدخال الحافات لمسافة 4 إنش واستخدم شريط قناة لختم الربطات. أما بالنسبة للأرضيات الأُخرى ادخل الرغوة في الأرضية السفلية بنفس اتجاه الألواح الخشبية خوفاً من وجود أية عيوب أو تضررات في الرقاقات قبل القيام بعملية التركيب, على أن يكون واضحاً وجلياً أن الشخص الذي سيقوم على بالتركيب هو صاحب السلطة النهائية على الأرضية.   
لا تقم بتركيب أي مادة يمكن أن تكون متضررة, كما يجدر بنا الإشارة إلى أنه من الممكن ألا يفيدك ضمان المصنع.   
اترك فراغ يصل إلى 1/4 إنش على الأقل بين الأرضية والجدار واعمل على إجراء محاكمة تخطيط صفي اللوحين الخشبيين الأولين. ويتوجب أن يتم تركيب الألواح الخشبية بالطريقة التي تسمح للسان في أن يواجه خارج ويمين الشخص الذي يقوم بعملية التركيب. وفي نهاية الصف الأول اقطع اللوح الخشبي بالطريقة التي تتناسب مع الوضع وادخل رقيقة مباعدة قياس 8 إنش على حدة وذلك من أجل الحفاظ على مساحة تباعج ما بين الأرضية والجدار على أن تحاذر من عدم توازي الألواح الخشبية مع الجدران. اعمل على استخدام الرقائق المباعدة عند الحاجة إلى الحفاظ على توازي واستقامة الأرضية. استعمل بقية اللوح الخشبي من الصف الأول إلى الصف الثاني. وإذا ما كانت القطعة ذات طول أقصرمن 8 إنش اعمل على استخدام قطع لوح خشبي من منتصفه واستخدم تلك القطعة للبدء بالصف الثاني وتأكد من أن الصفوف مستقيمة ولا يوجد بينها فراغات من الجوانب أو الوصلات التقابلية. وعندما تنتهي من علمية التجفيف اعمل على إزالة جميع الألواح بالترتيب لأنك ستكون قد جهزت للبدء بالقيام بعملية التركيب الحقيقية.   
ضع اللوح الخشبي الأول في الصف الأول عند الزاوية اليسرى من منطقة البدء مع الانتباه إلى وضع اللسان في قبالتك والجانب الآخر إلى يمينك. وبعد ذلك خذ اللوح الخشبي أو لوح خشبي جزئي واستخدمه للبدء في الصف الثاني. طبق الصمغ على السطح العلوي من الأخاديد كما يظهر في الصورة السفلية.   
ملاحظة: من المهم للغاية متابعة تعليمات التصميغ الصحيحة إذ أن القليل من الصمغ أو استخدام الصمغ بطريقة سيئة يمكن أن يؤدي إلى تشكيل فشل في المربط وبإمكانه أن يجعل عملية التركيب في غاية الصعوبة. طبق طبقة 1/16 أو 1/8 إنش من الصمغ بحركة مستمرة ناعمة. استخدم خرقة لإزالة الصمغ الزائد.   
انقر أو ادفع بلطف اللوح الخشبي إلى مكانه بوساطة المطرقة أو كتلة النقر (Tapping Block) إذ قد لا يكون من الضروري (ضرب) الألواح ببعضها البعض. وإذا ما واجهت صعوبة في تجميع الألواح ببعضها اعمل على تفحض الأخاديد من أجل العثور على الحطام. طبق الضغط على اللوح الخشبي وتأكد كم أنه لا توجد فراغات وأن التركيب مربع الهيئة.   
ولتركيب الأرضية المرققة بنفسك, استخدم قطع شريط لاصق أزرق من أجل تأمين المفاصل (قياس كل منها يتراوح بين 2 و3 إنش). قلل الحركة فوق الأرضية على الأقل لمدة 8 ساعات واعمل على تجنب العمل على الأرضيات المركبة حديثاً. وللحصول على تركيب احترافي استخدم مشابك أنظمة أرضيات من نوع (Propac) وذلك من أجل تأمين اللوحين الخشبيين.   
ملاحظة: يحتوي غبار المنشار على أوكسيد الألمنيوم القادر على خدش الأرضية. ولذلك اعمل على قطع الألواح الخشبية في نمطقة بعيدة عن موقع التركيب إذا ما كان الأمر ممكناً.   
استمر في عملية التركيب باستخدام مشابك (Propac) على كل لوح (أو الشريط الأزرق للقيام بعملية تركيب فردية) وذلك عن طريق العمل من اليسار إلى اليمين ومن صفٍ إلى آخر. تذكر أن تحفظ المفاصل أو قطع نهايات بعيدة عن بعضها لمسافة تصل إلى 8 إنش على الأقل ةذلك من أجل تحقيق نظرة جمالية. كما قد يكون نم اللازم قطع اللصق الأخير وذلك لكي يتناسب مع مكانه الأمر الذي يسمح بوجود فراغ توسعي بمقدار 1/4 إنش.   
ضع الألواح الخشبية التي يتوجب قطعها فوق الألواح الخشبية الموجودة في الصف الأخير التالي. وبعناية اعمل على صف الزوايا. خذ قطعة من نفاية اللوح الذي سيتم قطعه وبعد ذلك استخدم المنشار من أجل قطع اللوح الخشبي وفقاً للوضعية.   
اعمل على تشكيل تجانس بين الألواح الخشبية المقطوعة باستخدام قضيب السحب وبعد ذلك اعمل على إضافة المكشطات من أجل تثبيت المفاصل بقوة في مكانها ثم اعمل على تطبيبق الشريط اللاصق الأزرق إلى أن يثبت الصمغ بعد حوالي ساعة من الزمن.   
ويجدر بنا أن نذكر تواجد جميع الانتقالات وملاحق التركيب الأُخرى (الاكسسوارات) عند التجار المحليين. وتتضمن هذه الأمور مسار ضبط التوازن (المسارات المعدنية العالمية لتركيب الأنف المربع, قالب T, حرف الدرج وغيرها) بالإضافة إلى ارتباط الجدار بتحولات الأرضية وتصليح الدرج والأرضية. من جهةٍ أُخرى, يتوجب عليك عند تركيب شيء انتقالي عدم تحديد إمكانية توسع الأرضية بتركيبه, كما عليك ألا تعمل على مسمرة الأرضية الانتقالية مباشرةً بالأرضية المعومة لأن ذلك من شأنه تشكيل تركيب (مقروص). ولتركيب ارضية داخلية انتقالية اعمل على تصميغ ومسمرة مسار ضبط التوازن بالأرضية القاعدية السفلى وبعد ذلك اعمل على تطبيق حركة انتقال سريعة إلى المسار.   
ولتأمين مظهر مشطب نظيف يتوجب أن يتم قطع القسم السفلي من عضادة الباب وذلك من أجل السماح للأرضية في أن يتم تركيبها تحت الباب. وبتشكيل قطع سفلي في عضادة الباب ضع قطعة من أرضيات القطع العامودي في الأسفل واستخدمها كدليل واعمل على نشر القسم السفلي من عضادة الباب بالشكل الذي يسمح للوح الخشبي بالمرور من أسفلها.   
اعمل على تنظيف كامل الأرضية وبعذد ذلك نظفها بوساطة منظف أرضيات مرققة. وإذا ما كان قد بقي شيءٌ من الصمغ على الأرضية قد يكون من الضروري إزالتها بمادة الأسيتون, كما يتوجب عليك الابتعاد عن استخدام المواد الحاكة على أرضيتك المرققة. أضف إلى ذلك أنه من الضروري الابتعاد عن التعامل مع المنظفات الأُخرى التي تحتوي على مواد ضارة بالسطح, كما يجب تجنب ترك بقع المياه أو الصمغ على الأرضية لفترة طويلة. أما بالنسبة للتلطيخات العنيدة فعليك باستخدام الأسيتون بدلاً من الصوف الفولاذي أو الخرق المخدشة أو أي من الأدوات التي يمكن أن تعمل على خدش أو ابهات لون الأرضية واتلافها.   
نظف كامل الأرضية. وإذا ما كان الأمر ضرورياً اعمل على استخدام منشفة جافة للحصول على جفاف كامل. إن هذه العملية ستعمل على إزالة أي بقعة باقية من الصمغ. أما بالنسبة للصمغ الناشف فعليك باستخدام منظف الأرضيات. وللصمغ العنيد العالق استخدم الأسيتون على خرقة نظيفة. إياك واستخدام المواد المخدشة للأرضيات المرققة. واعمل بشكلٍ دائم على تطبيق حلول تنظيفية على الخرق أو المماسح وليس بتطبيقها مباشرةً على الأرضية**

**  
معلومات إضافية:   
لوضع الأنابيب بصورةٍ دائمة اعمل على قياس وثقب فتحات أكبر بنصف إنش على الأقل من قطر الأنبوب وذلك من أجل السماح بالحركة. واعمل على نشره بزاوية 45 درجة باتجاه الفتحات على البلاطة.   
واعمل بشكلٍ دائم على استخدام مواد الحماية وذلك من أجل حماية الأرضية من حركة الكراسي والأثاث الثقيل. وعند نقل الأثاث غادر قبل تركيب الأرضية.   
تشكيل الرضيات المرققة:   
إن عملية وضع الأرضية المرققة على مساحة واسعة لا يقدم أي اختلافات مهمة عن أي نوع من الأرضيات. ولتطبيق أرضيات قرميدية ثلاثية على مساحة كبيرة يتوجب التزام الانتباه من أجل تشكيل اصطفاف بين خطوط الجبصين. كما يمكن تركيبها لإعطاء مظهر تركيب (أربع زوايا) بالإضافة إلى القدرة على تدريجها وفقاً لرغبة المستهلك.   
  
  
تركيب الألواح الخشبية الكبيرة:   
1- لتخطيط الأهداف, اعمل على وضع الصفين الأولين من دون صمغ ابتداءً من الزاوية اليسرى مع مراعاة ترك فراغ بين الجدار الأرضية يصل إلى ربع إنش على الأقل, وبعد ذلك اعمل على تجربة تخطيط على الصفين الأولين من الأرضية المكونة من الألواح الكبيرة. ويتوجب أن يتم وضع اللوح الأول مع اللسان في مواجهة الشخص الذي يقوم بعملية التركيب والآخر على يمينه. في الواقع يتوجب عليك أن تعمل على نشر المنتج ليكون ملائماً كما لا بد من أن تعمل على تركيب الفواصل (الرقاقات المباعدة) كجزء من عملية التخطيط.   
2- إذا كان من الضروري قطع واحد من نماذج الصيغ المزخرفة العشوائية بإمكانك استخدام هذه القطعة للبدء بالصف الثاني. وإذا ما كنت تستخدم انتاج البلاطة الثلاثية تأكد من أن خطوط الجبصين ستتسق فيما بينها وستصطف. حاول التخطيط للتركيب بالطريقة التي تسمح لك في الحصول على قطع نهائية يصل طولها إلى 8 إنش كحد أدنى.   
3- حالما تنتهي من الطبقة الجافة وكنت مسروراً بالنتائج, سيكون الوقت قد حان للبدء بعملية التركيب. ومن الضروري معرفة مدى أهمية تصميغ الوصلات حيث يتم تطبيق الصمغ بسمك يتراوح بين 1/8 إلى 1/16 إنش على السفة السفلية من الأخدود (الصورة الأولى). إبدأ بتصميغ اللوحين الأولين الموجودين في الصف الأول معاً. ومرةً أُخرى إبدأ بالزاوية الواقعة على يدك اليسرى وصمّغ الصف الأول ببعضه من النهايات.   
4- بعد ذلك اعمل على تصميغ الصف الثاني بالصف الأول واعمل على دفع الألواح معاً ثم طبّق الشريط الأزرق (أو المشابك) من أجل جمع القطع ببعضها. لاحظ أن الضمغ إذا ما تم إجبار إدخاله إلى السطح أو إذا ما كان من الصعب تجميع الأرضية ذات الألواح الكبيرة قد تكون تستخدم كمية أكثر من اللازم من الصمغ. اعمل على استخدام خرقة جافة من أجل إزالة الصمغ الزائد.   
5- لمقاومة المياه يتوجب تركيب الأرضية بدون وجود أي فجوات. وإذا ما تشكلن إحدى الفجوات بالضرورة, يتوجب عليك استخدام حشوة أرضيات خشبية وهذا ما سيخدم الصميم وسيحسن من مظهر الأرضية الكاملة.   
6- استمر في تركيب الصفين الأولين بدفع الأرضية ذات الصيغة الكبيرة ببعضها. وإذا ما ظهرت الحاجة يتوجب استخدام كتلة نقر على ألا تطبق مقدار كبير من القوة عليها لأن ذلك من شأنه أن يؤدي إلى حدوث بعض المضار في الحواف. امسك المادة بالإضافة إلى استخدام الشريط الأزرق أو المشابك. وبعد ذلك اعمل إزالة الشريط الأزرق عندما يجف الصمغ الأمر الذي سيأخذ مدة 8 ساعات. وإذا لم تتماسك المادة ببعضها حتى باستخدام كتلة النقر أوقف عملية التركيب وحاول البحث عن سبب حدوث هذه المشكلة (حطام في الأخدود, لسان مضروب....).   
7- استمر في التركيب باستخدام المشابك عند كل لوح (أو الشريط الأزرق في التركيبات الفردية) وذلك بالعمل من اليسار إلى اليمين صفاً بصف. ويتوجب عليك أن تكون يقظاً من حالات الإجهاد في الأرضية التي قد يكون سببها السماح للأرضية في الابتعاد عن شكل المربع الأمر الذي يحتم عليك تفحص الأرضية والتأكد من أنها مربعة ومستقيمة خلال عملية التركيب.   
8- استمر في العمل على تأمين الفراغ التوسعي الكافي حول حافة الأرضية. أما بالنسبة للأبواب فيتوجب قطع القسم السفلي من عضادة الباب. ولإدخال الأرضية تحت إطار الباب استخدم جزء من المنتج (شائبة ستفي بالغرض) والرغوة (أو القاعدة الملائمة) بجانب الإطار. وباستخدام ذلك الأمر كدليل, اعمل على نشر الإطار الأمر الذي سيسمح للأرضية بالإنزلاق تحت الإطار وتزويد مساحة توسع بالإضافة إلى مظهر مشطب نظيف.   
9- بالنسبة لموضوع الأنابيب اعمل على قياس وتثقيب فتحات أكبر بنصف إنش على الأقل من قطر الأنبوب وذلك من أجل الحصول على مساحة توسع ملائمة كافية. اعمل على تطبيق مانع التسرب بوساطة حركة ناعمة مستمرة حول القطع. وعندما يتم تطبيق مانع التسرب اعمل على تبليل اصبعك وادخال مانع التسرب إلى منطقة التوسع. وإذا ما تم تطبيق مانع التسرب فإنه من الواجب أن يكون بارتفاع 1/16 إنش في أعلى سطح الأرضية.   
10- سيتطلب الصف الأخير تقطيعات إضافية ليلائم الموقع الخاص به. ولتقرير الحجم المطلوب, ضع لوحاً فوق الألواح في الصف الأخير التالي واعمل على ترتيب الزوايا بدقة ثم خذ قطعة ثابتة من الأرضية (مع اللسان والأخدود) وعلّم مخطط الجدار وكيف يتوجب قطع اللوح وفقاً له. وبعد ذلك قم بعملية النشر.   
11- اعمل على ملاءمة الألواح في مكانها باستخدام قضيب السحب وبعد ذلك اعمل على إضافة الفلكات المباعدة من أجل تثبيت الوصلة بقوة في مكانها وتطبيق الشريط. اعمل على إزالة الشريط عندما يجف الصمغ بعد حوالي الساعة.   
12- استبدل القالب الموجود بقالب انتقالي مماثل موجود عند بائعي الأرضيات المرققة. واعمل على إزالة الفلكات المباعدة أولاً ثم اعمل على تسمير أو تصميغ قضيب التوازي يبالأرضية. وبعد ذلك طبق القالب الانتقالي فوق القضيب.   
13- نظف كامل الأرضية بوساطة منظف أرضيات مرققة وإذا ما اقتضت الحاجة استخدم النافث الجاف (Buff Dry). وستعمل هذه العملية على إزالة كل كتل الصمغ وإذا ما توافرت إحدى الكتل العنيدة من الصلب أو المواد الأُخرى استخدم الأسيتون على خرقة نظيفة. كما عليك أن تحاذر مكن استخدام المواد المخرشة (المخدشة) على الأرضية.   
معلومات إضافية:   
- للنجاح قرب الأنابيب اعمل على قياس وتثقيب فتحات أكبر بنصف إنش على الأقل من قطر الأنبوب وذلك للسماح بالحركة. انشر بزاوية 45 درجة باتجاه الفتحات في البلاطة.   
- اعمل على حماية الأرضية باستخدام مواد حماية حساسة ضد حركة الكراسي والأثاث الثقيل. وعند نقل الأثاث انقل قبل تركيب الأرضية.   
ملاحظات التركيب:   
كل منتج أرضيات مرققة يمتلك من الإجراءات التركيبية الخاصة به الأمر الذي يدعونا إلى توصيتك بقراءة واتباع اجراءات تركيب الأرضية الخاصة به. قد تلاحظ تشابهها لكن بالتأكيد ستظهر التباينات البسيطة غير الملحوظة ضمن عدة عمليات كالتصميغ. ومن المهم ادراك أن الفشل في استخدام منتجاتهم الموصى بها قد يؤدي إلى خسارة ضمانته.   
وعلى الرغم من أن كل منتج لديه تعليماته الخاصة إلا أننا نذكر هنا بعض الأمور التي يشتركون فيها أولها احتياجك إلى مستوي إذ أنك لا تحتاج إلى أرضية معومة قاعدية لتضع فوقها الألواح. وبشكلٍ نموذجي يتوجب أن تكون الأرضية صحيحة ومستوية بدون وجود فراغات فيها تزيد على 3 إنش.   
ويتوجب إزالة النتوءات الخارجية في حين يتوجب تحويل التجويفات إلى مسطحة (1/8 إنش في 48 إنش طول). ويتوجب عليك الحساب لفجوة يصل طولها إلى 1/4 إنش على طول قطر كامل التركيب. وإذا ما كانت الأرضية متأثرة أو قريبة للغاية من الجدار من المؤكد أنها ستسقط.   
كما يتوجب السماح لكل الأرضيات المرققة في التأقلم مع البيئة المحيطة بها لمدة تتراوح بين يومين إلى ثلاثة أيام ناهيك عن أنه من الواجب عليك السماح للأرضية في التأقلم مع الشروط البيئية المحيطة قبل القيام بعملية التركيب, الأمر الذي الذي يحتم عليك عدم تركيبها مباشرة.   
وعندما يتعلق الأمر بعمليات البناء نجد نوعين من الأرضيات المرققة وهما الأرضيات المرققة ذات الضغط المباشر والأرضيات المرققة ذات الضغط العالي. ويظهر الفارق في عملية وصل المواد بالصميم حيث نقوم بإجراء واحد عند استخدام طريقة الأرضيات المرققة ذات الضغط المباشر إذ يتم صهر جميع الطبقات مباشرةً بالصميم في نفس الوقت ويتم تلقيح الأرضية بأكسيد الألمنيوم/راتنج الميلامين عن طريق استخدام الحرارة والضغط. ويجدر بنا التنوية إلى عملية الضغط يتم استخدامها مع الفورميكا ومادة المانينغتون. في المقابل, تعتمد الأرضيات المرققة ذات الضغط العالي على عملية مؤلفة من خطوتين حيث يتم العمل على تصميغ طبقات نوعية يدوية ورقية مع بعضها البعض برفقة (فيلم الطباعة) وبعد ذلك يتم العمل على لصق الصميم وجمع جميع الكونات بوساطة الضغط. ويشكل كلا نموذجي الأرضيات المرققة أسطح قاسية للغاية قادرة على مقاومة الخدوش والطعنات وبهتنا إنارة الشمس وحتى حروق السجائر!   
  
وتتألف كل الأرضيات المرققة من أربع مكونات رئيسية مرتبطة ببعضها البعض وهي سطح مقاوم مصنوع من الراتنج المستمد من مادة الميلامين وأسيد الألمنيوم ويتم ربط هذه المادة بصميم خشبي التركيب قادر على مقاومة الرطوبة. كما يتم ربط تدعيم التوازي في أسفل الصميم. أما في القسم الأعلى فتوجد صفيحة من أكسيد الألمنيوم تعمل على تزويد الحماية والمقاومة.   
ويتم تصنيع معظم الصميمات من ألواح خشبية ليفية عالية الكثافة يتم إشباعها بمادة الراتنج وذلك من أجل منحها الصلابة والمتانة, الأمر الذي من شأنه السماح في تصنيع الألواح بألسنة وأخاديد من أجل تسهيل عملية التركيب. وعلى الرغم من أن مواد الصميم مشبعة بالراتنجات فإنه باستطاعة الألواح أن تنتفخ بمقادير كبيرة من الرطوبة.   
  
  
  
  
أسفل الصميم توجد طبقة أُخرى, التي تظهر لتساعد في تثبيت كامل اللوح وفي معظم الحالات تعمل كحاجز آخر ضد الرطوبة وإضافة إلى تشكيل استقرار على كامل الأبعاد. ويعد هذا الراتنج الذي يملأ الطبقة السفلية العامل في عدم تصميغ هذه الأرضيات مباشرةً بالأرضية القاعدية السفلية.   
التنظيف والصيانة:   
بما أن الأرضيات المرققة كثيفة للغاية فمن السهل الحفاظ عليها نظيفة, فمعظم (إن لم نقل كل) المواد الملعمة للخشب لن تلتصق بمنطقة السطح. وكل ماهو مطلوب استخدام التنظيف بالمكنسات الكهربائية وتنظيف الغبار وفي بعض الأحيان منشفة رطبة بعض الشيء. وتحمل معظم هذه النوعيات كفالة تتراوح بين الـ10 والـ25 سنة ضد التلطيخ والاهتراء والبهتان, كما أنها مصممة لكي تبدو جيدة للعديد من السنين بالقدر الأقل من الجهد.   
وبينما يتوجب على الرقائق مواجهة الاهتراء فمن الممكن الحفاظ على مظهرها الجديد إذا ما اتبعت هذه الخطوات السهلة:   
- استخدم المكنسة الكهربائية أو ممسحة غبار من أجل إزالة الأوساخ.   
- لا تعمل على استخدام الممسحات المملوءة بالماء كون أن الماء يضر بالأرضية إذا ما أشبعت به.   
- لا تستخدم الملمعات والمواد الشمعية.   
- لا تعمل على تنظيف الأرضية بالمواد الاحتكاكية مثل مسحوقات التنظيف والصوف الفولاذي.   
- نظف مباشرة وامسح اندلاقات السوائل.   
- تجنب السماح لأي سائل بالبقاء على أرضيتك حتى تلك التي تضع فيها الماء لحيواناتك ألليفة.   
ويعد الوسخ العدو الأول للأرضيات المرققة. وبسبب زيادة المشي على الأرضية ستظهر العديد من الخدوش الرفيعة عليها الأمر الذي سيؤدي إلى بهت الأرضية. في المقابل فإن حبيبات الرمل والحصى الأكبر ستعمل على حدوث بعض الخدوش المرئية ما يدفعنا إلى نصحك في استخدام هذه الطرق:   
- المواد المضادة للإنزلاقات والأغطية الجدلية تحت الكراسي وأرجل الطاولات من أجل منع تشكيل الخدوش الممكنة.   
- حضائر الأرضيات ومسحات الأقدام من أجل التقاط الوسخ عند المدخل الخارجي قبل الوصول إلى الأرضية.   
- تنظيف الأرضية بوساطة المكنسة الكهربائية بانتظام وتنظيف الغبار وذلم من أجل إبعاد الأوساخ عن الأرضية.   
وإذا ما تعرضت الأرضية المرققة إلى الخدوش بإمكانك شراء قطعة خشبية من المصنع يمكن تركيبها فوق تلك التي تعرضت للخدوش. وستبدو المنطقة المصلحة غير مرئية عادةً بالإضافة إلى أنها ستتحمل مرور الناس فوقها والتلف مثل باقي أجزاء الأرضية.   
وإذا ما كان الحادث أكثر حدةً (التي من غير المحتمل وقوعها في أكثر البيوت) فمن الممكن للمختص المتدرب استبدال القطعة بلوح خشبي يتم إنجازه بشكل صحيح الأمر الذي سيجعلها تبدو وكأنها جزء لا يتجزأ من باقي الأرضية.   
ملاحظات حول البقع:   
- لإزالة النفط والدهان والعلامات الدائمة والقطران وبقع المطاط استخدم منظف حيادي على خرقة نظيفة ذات لون فاتح أو اعمل على استخدام مزيل إذا لزم الأمر.   
- لإزالة الدم والعصير والمياه الغازية وصلصة الباستا استخدم الماء ومنظف عادي على خرقة نظيفة ذات لون فاتح.   
- لإزالة الشمع والعلكة استخدم الثلج ونظف بلطفٍ كبير. وبعهد ذلك امسح المنطقة بوساطة خرقة نظيفة ذات لونٍ فاتح تم وضع ماء فاتر فوقها. .**