

ارضيات موسي

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات باركيه  
«دوكش»

الارضيات  
الخشبية

1

الارضيات الخشبية

مراحل عملية تركيب الارضيات الخشبية

ضبط الاوتار

صب الخرسانة

لصق الواح الباركيه

تركيب الوزرات

الكشط والدهان

بلاط اسمنتي

تركيب العلفات

الردم

التطبيق «الفصالات»

تركيب الباركيه

تركيب الوزرات

الكشط والدهان

مراحل تركيب الارضيات الباركيه «الدوكش»

خشب ملصوق - اخشاب صلبة

مراحل تركيب الارضيات الباركيه «القرو والزنان»

قطع صغيرة مفرزة «اخشاب صلبة»

مراحل تركيب الارضيات الخشبية «الموسكي»

الواح مفرزة «اخشاب لينة»

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفصالات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

مرحلة مشتركة بين جميع انواع الارضيات الخشبية  
ماعدادوكش

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

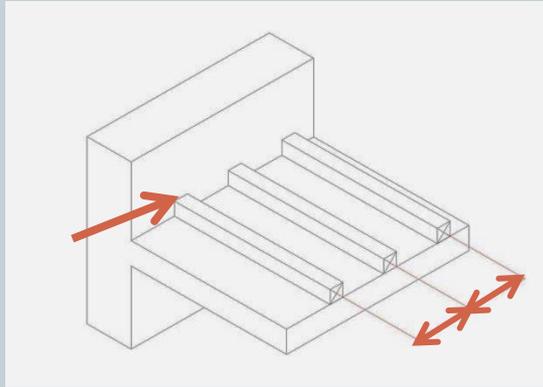
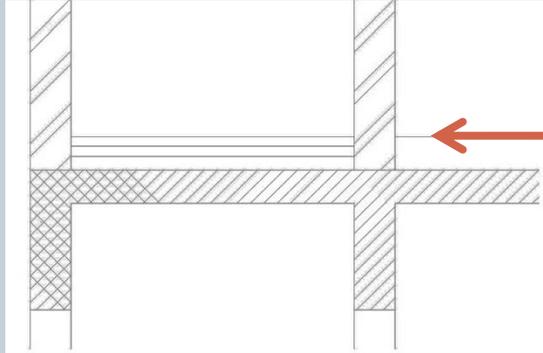
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



- تنظيف الارضيات «مخلفات المون والردش- وتنظيف الخرسانة -جير -مخلفات المون «مواد عضوية تعمل علي تاكل وتعفن الاخشاب»
- تجهيز المراين "العلفات" بدهانها وجهين بيتيومين ساخن لحمايتهما من الرطوبة»
- في بعض الاحيان يترك الوجه العلوي بدون دهان-
- واحيانا يفضل بعض المقاولين دهان الوجه السفلي فقط في ارضيات الدور الارضي- حيث انه المعرض للرطوبة مباشرة"
- اخذ ميزانية "شرب" الارضية النهائي في دائر الغرفة
- نحدد عن طريق الشرب المنسوب الوجه العلوي للعلفات او المراين الخشبية «طول 4م وقطاع 2\*2 ، 2\*3، 1\*2 بوصة
- الرص في خطوط متوازية محاور 40-60 سم حسب ابعاد الغرفة

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

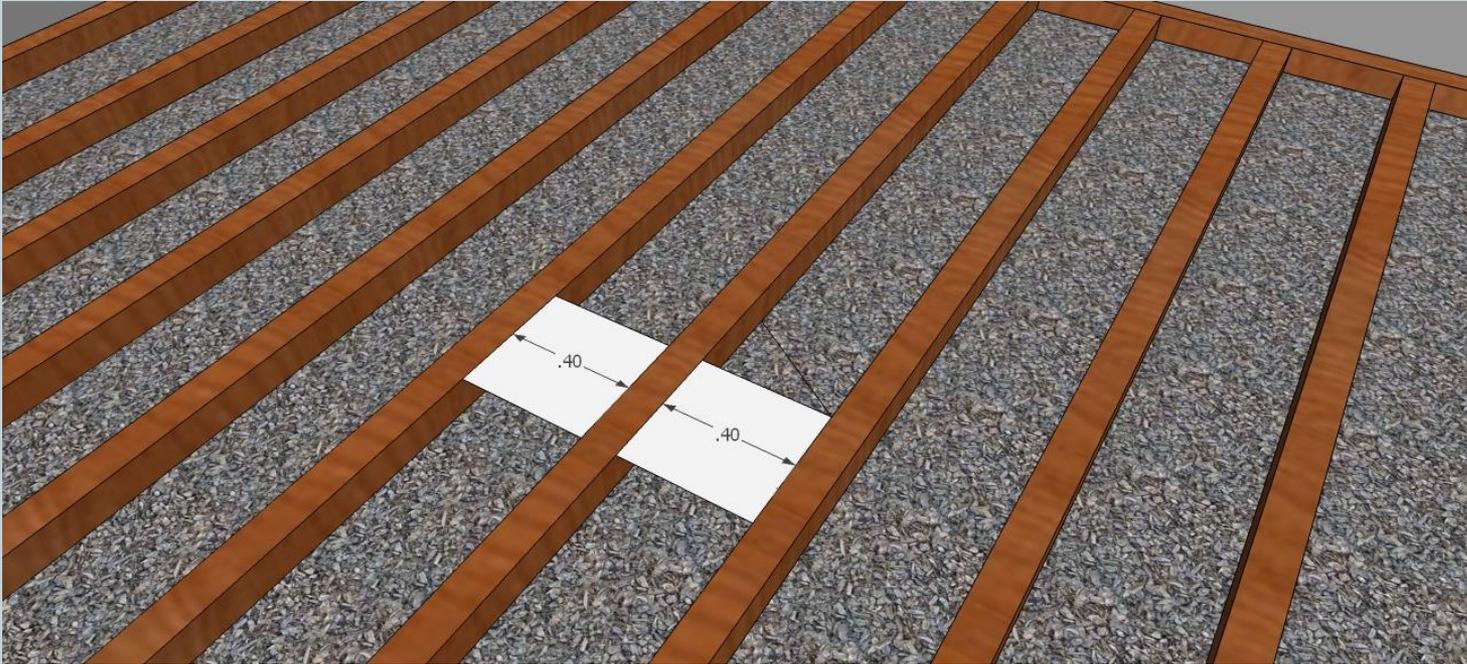
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

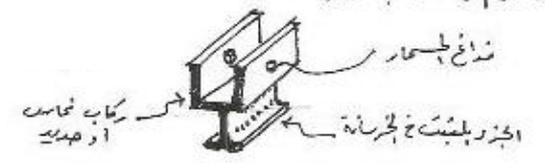
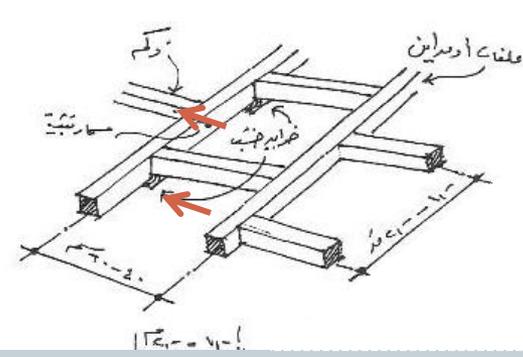
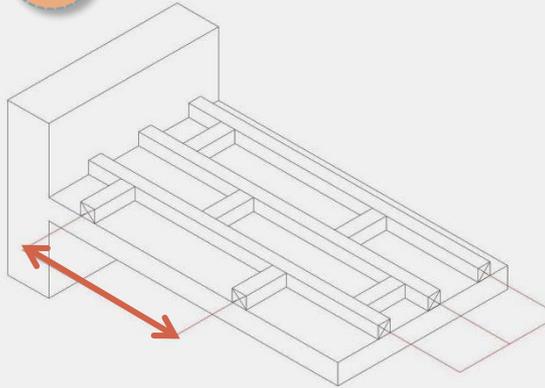
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

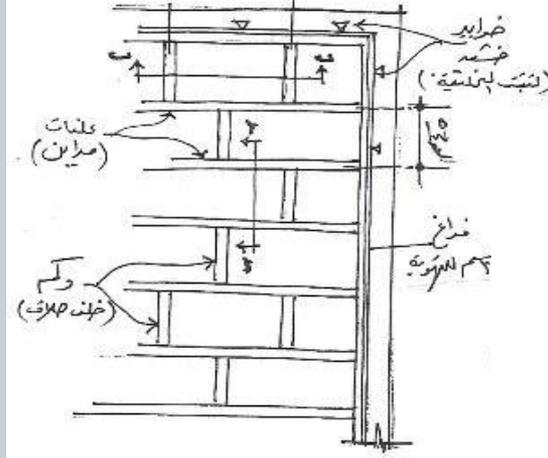
تطبيق الباركيه «دوكش»



مرحلة تركيب العلفات



- تربط العلفات بالدك بمسافات من 1.00: 2.00 م
- بين العلفات خلف خلاف وتثبت بمسمار من الجنب
- تدق او تحشر خوابير خشبية مهزمة «كراسي» في الفراغ الناتج بين المرارين والخرسانة لتركيب المرارين عليها
- يمكن تثبيت العلفات بواسطة ركاب نحاس او الحديد عند ارتكاز العلفات علي الخرسانة مباشرة
- تثبت التحليقة في الحوائط بواسطة خوابير خشبية او كانات حديدية مع التحبش عليها بالاسمنت - يراعي ترك 3 سم تقريبا عند الحوائط للتهوية



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

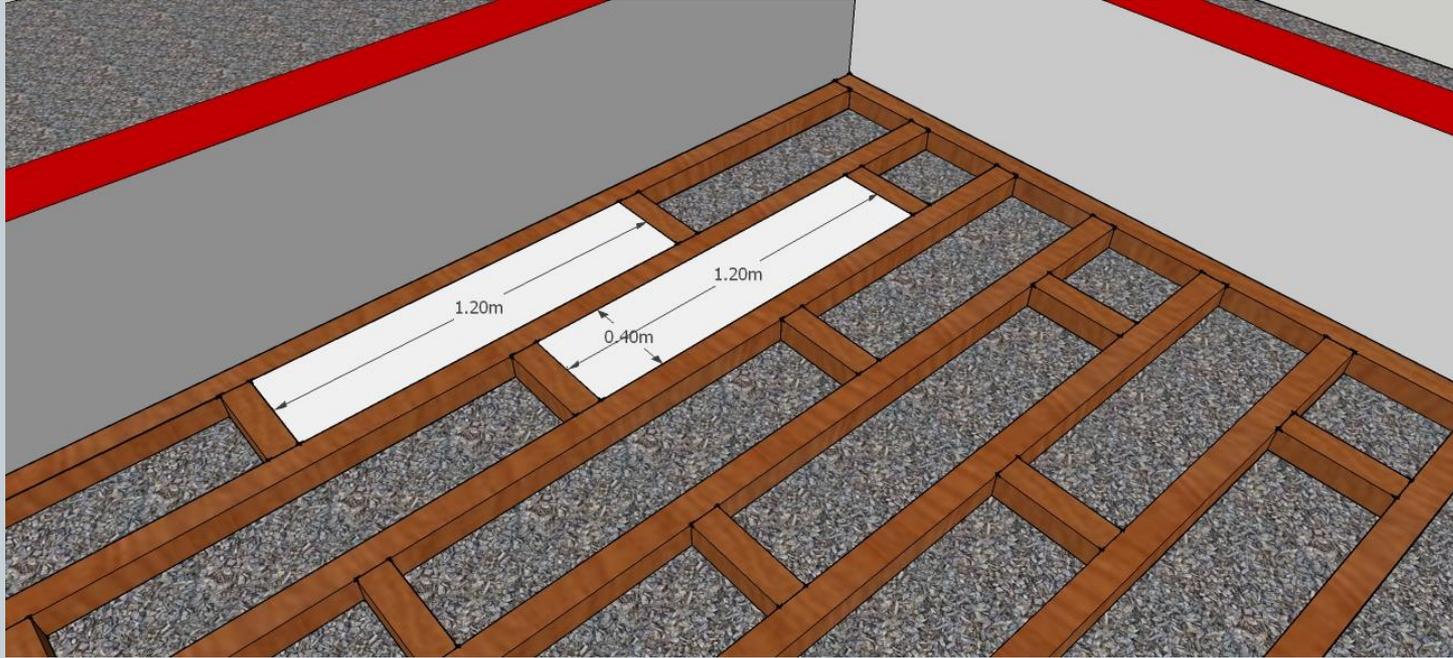
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

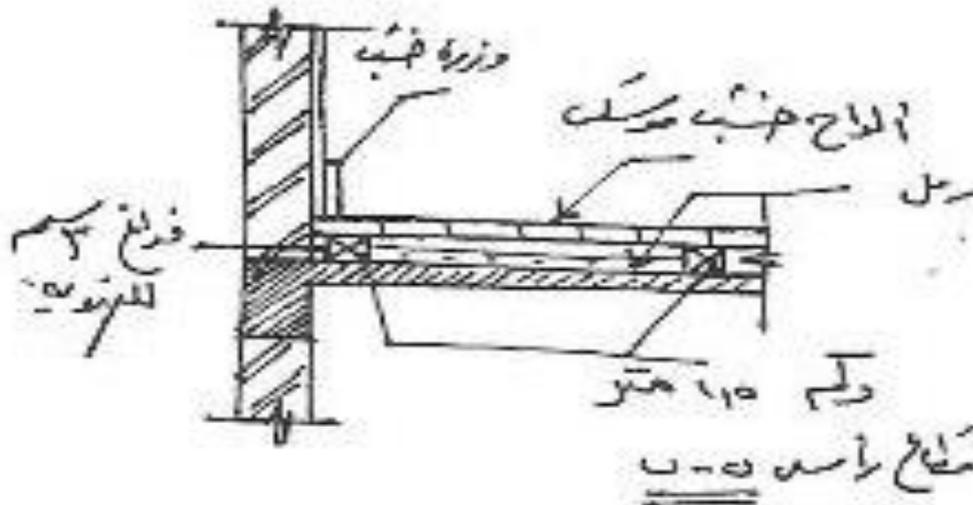
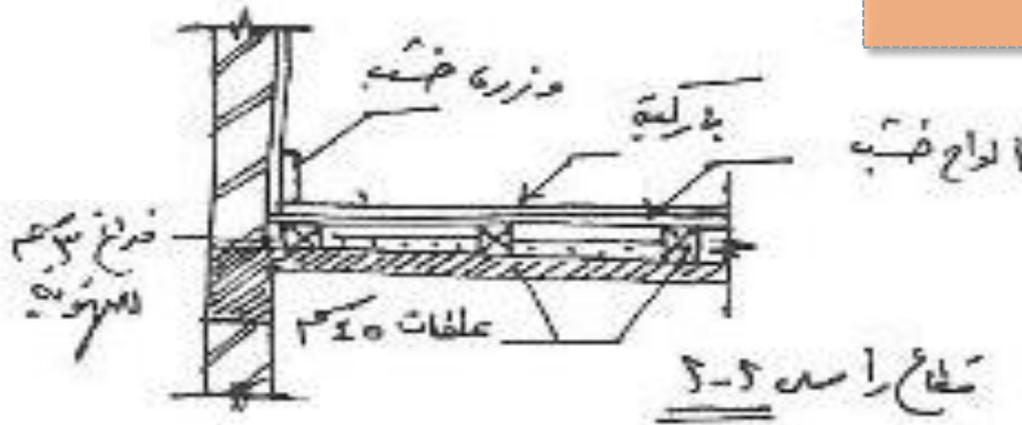
تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



## مرحلة تركيب العلفات

## مرحلة تركيب العلفات

## مرحلة الردم

## مرحلة تركيب الفلصات

## تطبيق ارضيات الموسكي

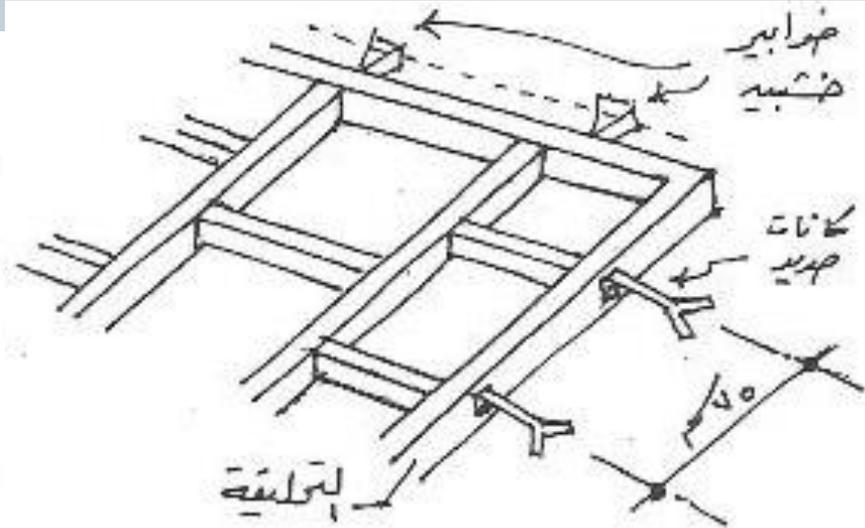
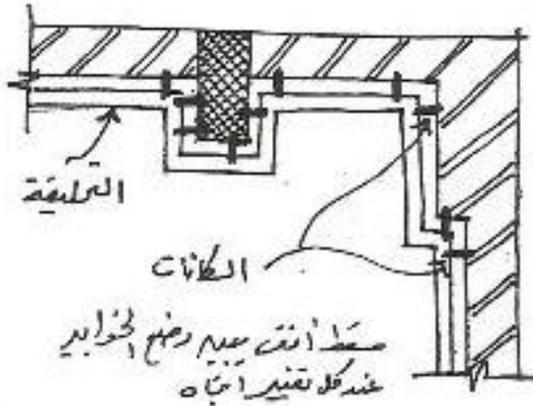
## تطبيق الباركيه قرو-زان

## مرحلة تركيب الوزرات

## مرحلة الكشط والدهان

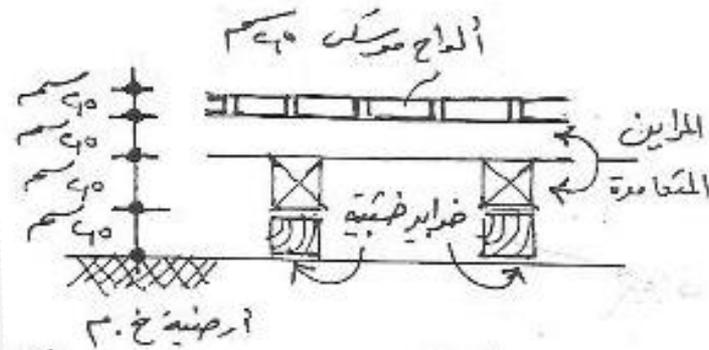
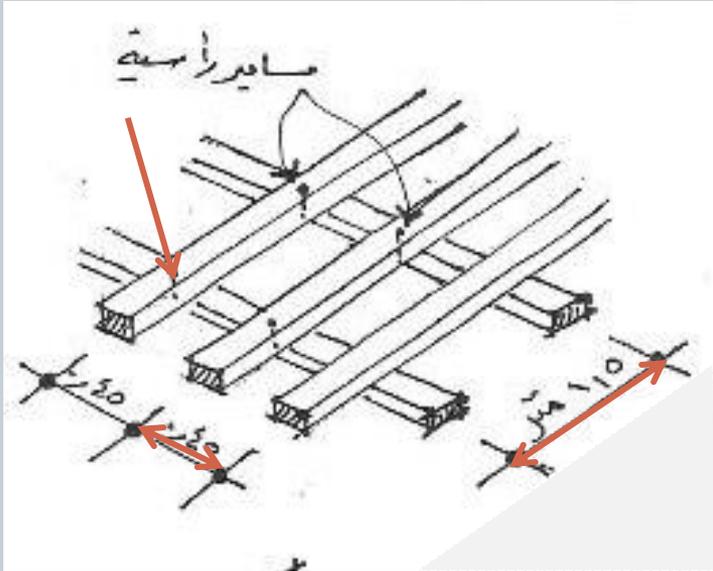
## تطبيق الباركيه «دوكش»

- وتكون الخوابير او الكانات كل 75سم تقريبا من المحور للمحور-
- مع ملاحظة عمل خابور عند كل تغيير في الاتجاه نتيجة لبروزات الاعمدة والاكتاف.



## طريقة اخري لعمل العلفات

- ترص المرابين في احدي الاتجاهات بمسافات حوالي 1.5م من المحور للمحور
- تثبت عليها مباشرة مرابين في الاتجاه المتعامد بمسافات حوالي 45 سم من المحور بواسطة مسامير تدق عليها راسيا عند تقاطع المرابين
- هذه الطريقة لاتستعمل فيها تحليقة خشبية لصلابة تماسكها في هيكل واحد
- يستلزم استعمال مرابين سمك 1 بوصة حتي يمكن الحصول علي ارضية سمك 10 سم
  - مرابين 2\*2 السمك الكلي 12.5
  - مرابين 3\*2 السمك الكلي 17.5



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

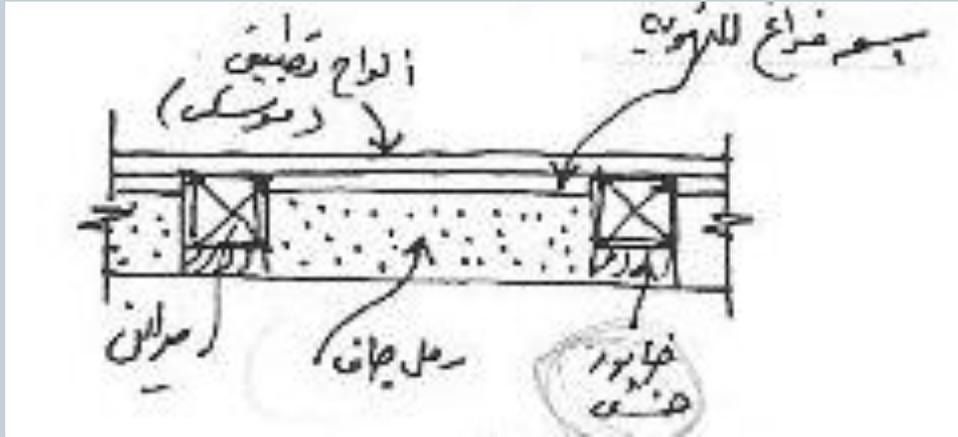
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة الردم

- يلي مرحلة تركيب العلفات ردم الفراغات بالرمل الجاف «خالي من الجير او المون او الرديش او اي مواد عضوية»
- يصل مستوي الردم الي ما قبل 1 سم من وجه المرابين العلوي لتهوية الارضية من اسفلها
- يمكن استعمال الرمل الناتج من اعمال الحفر للاساسات بشرط ان يكون جافا



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

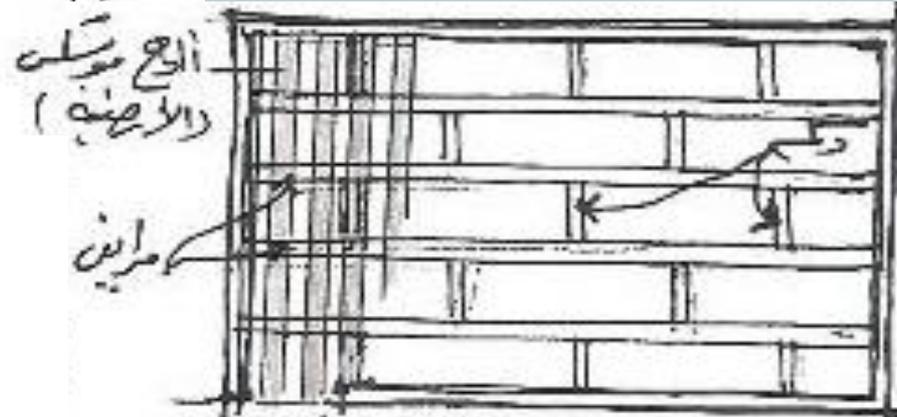
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

" في حالة الارضيات الباركيه فقط"

مرحلة تركيب الفلصات

- الفلصات هي الواح من الخشب الابيض عرض 10 سم وسمك 15: 18 مم
- يتم تركيب الفلصات فوق المرابين -عمودية علي العلفات اي موازية للدكم
- تترك مسافات بين الفلصات وبعضها حوالي 15مم
- يتم تسمير اللوح بالمسامير عموديا وذلك عند تقابل اللوح مع المرابين



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب الفلصات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب الفلصات

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

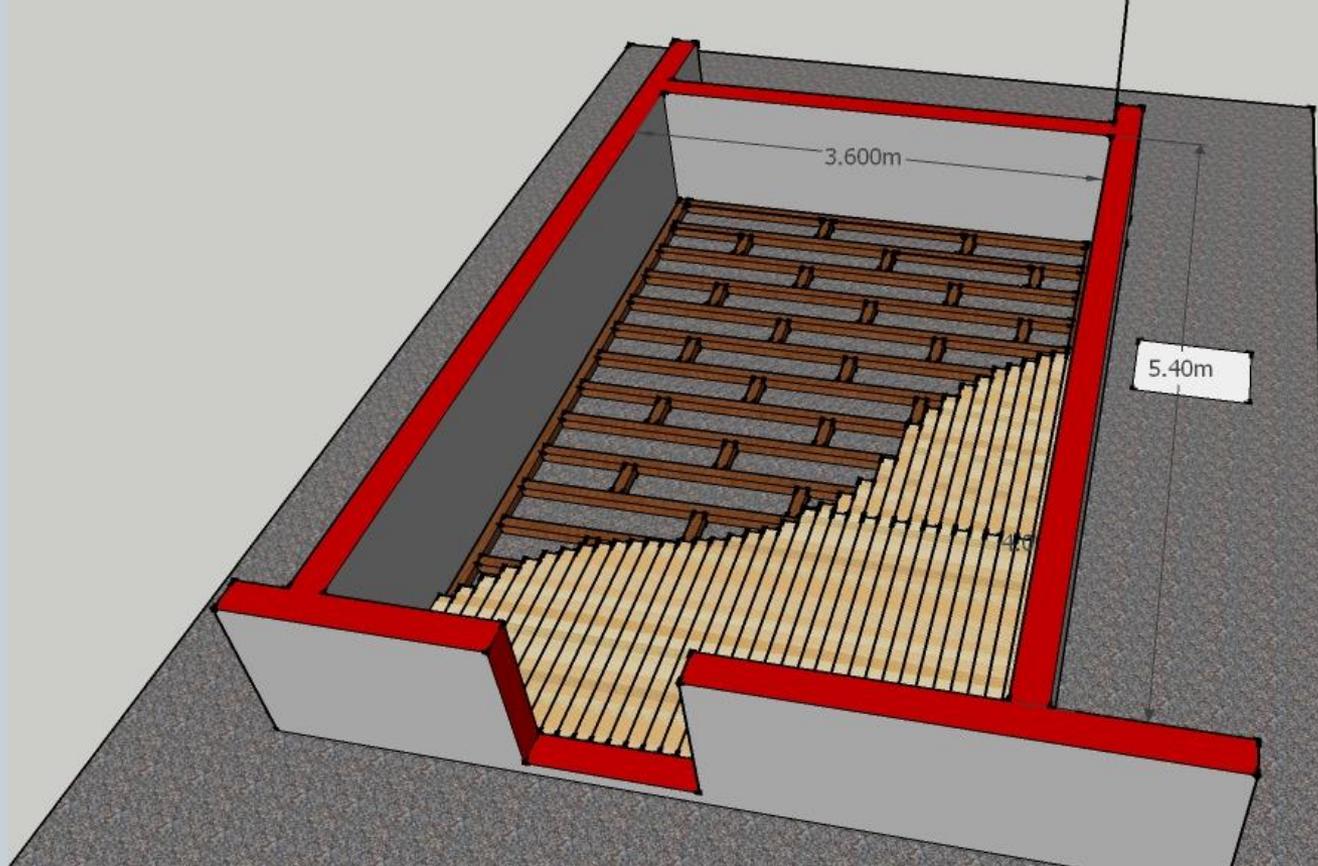
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

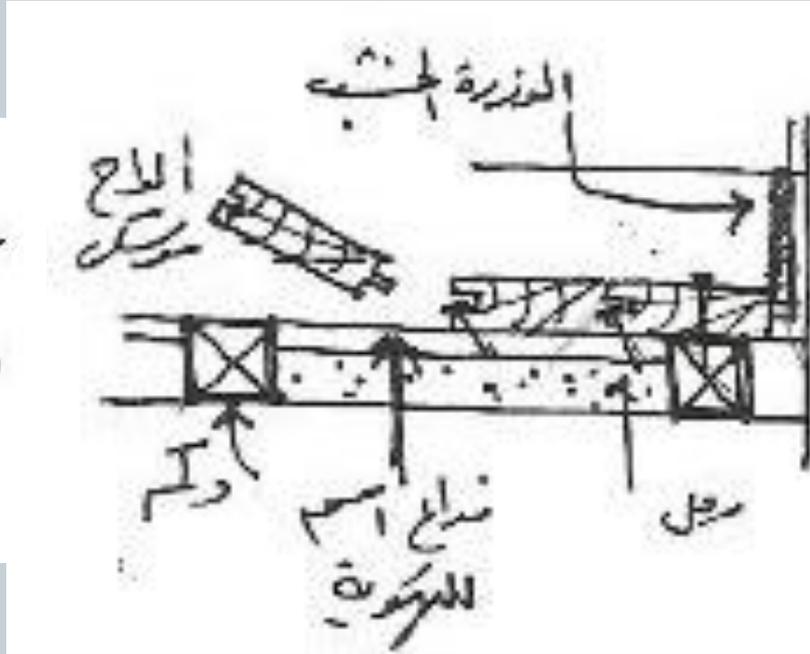
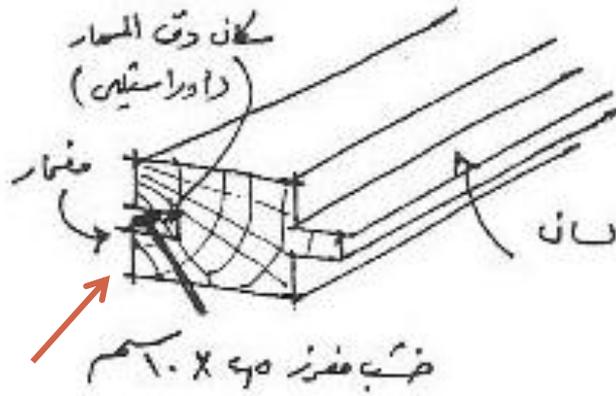
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



## مرحلة تطبيق الارضيات الموسي

- يبدأ التطبيق بتثبيت اول لوح من الموسي بجوار الحائط وموازيا له تماما.
- وبحيث يكون اللسان الي ناحية الحائط والمفchar الي الداخل ثم يدق مسمار مائل اوراشيللي لتثبيت اللوح في العلفات.
- تركيب الالواح بالتوالي بتثبيت كل لوح بمسامير اورشيللي مع الدق بالشاكوش في الجنب لضمان استواء اللوح ودخول اللسان جيدا في المفchar.



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

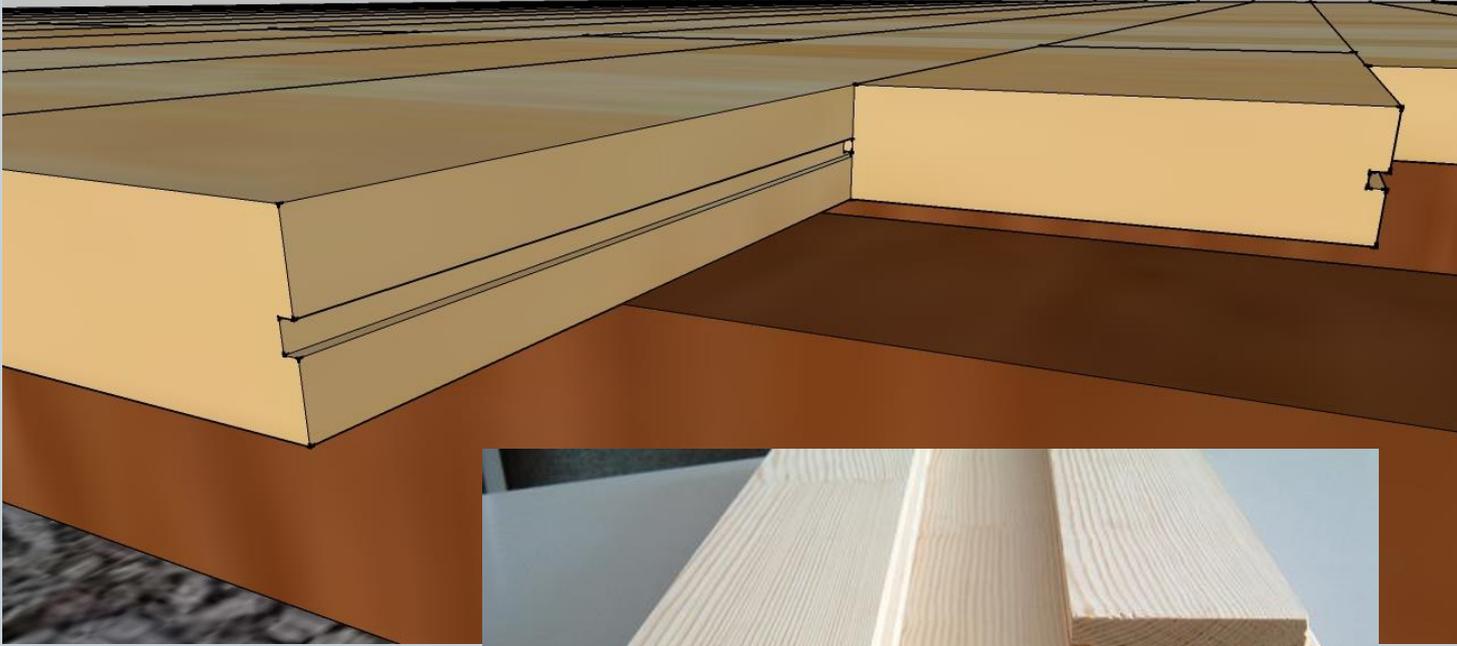
ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

مرحلة تطبيق الارضيات الموسكي



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

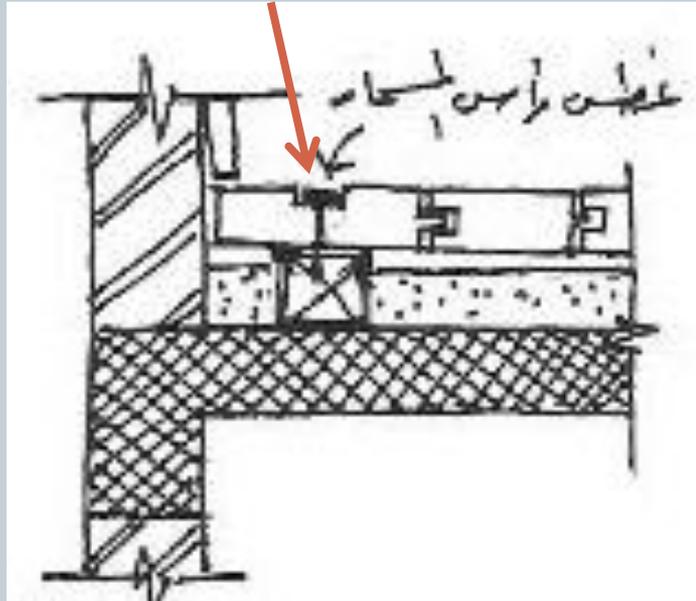
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تطبيق الارضيات الموسكي

- يدق المسمار راسيا في اخر لوح في الغرفة عند تقابل هذا اللوح مع العلفة الحابسة لصعوبة دقه في الجنب
- يجب كبس المسمار الرأسي في اخر لوح بالدق فوقه بسنبك «ازميل» حديد حتي تغطس راس المسمار داخل الخشب بدرجة كافية فلا يتعرض سلاح الفارة عند كشط الارضية للكسر



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

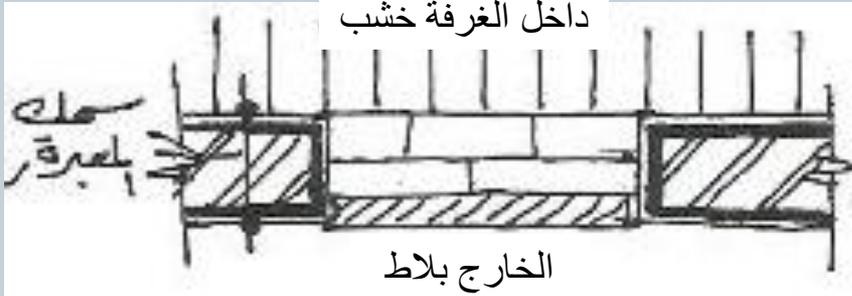
تطبيق الباركيه «دوكش»

- يتم تطبيق المسافة المحددة بسمك الباب او سمك الحائط بين وجه الحائط من داخل الغرفة الخشبية الي الوجه الخارجي لضلفة الباب وتسمي هذه المساحة معبرة الباب
- وهذا التطبيق يكون من نفس نوع وسمك ولون الواح الارضية
- ويكون اتجاه الواح المعبرة في اتجاه ضلفة الباب بدون النظر لاتجاه الواح الارضية

داخل الغرفة- خشب



داخل الغرفة خشب



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

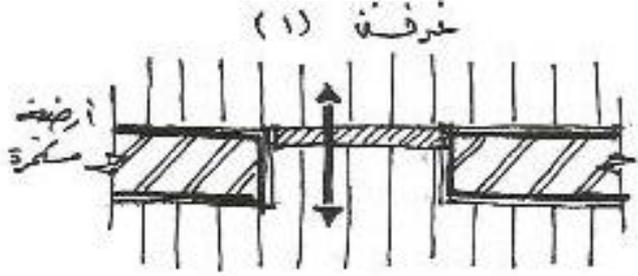
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

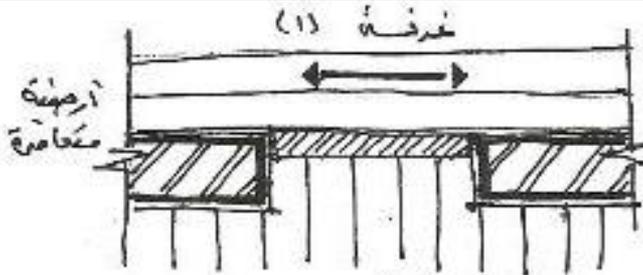
## المعبرة

- في حالة اذا كانت المعبرة بين غرفتين ارضيتهما خشبية
- اذا كان اتجاه الارضية باحدي الغرفتين هو نفس اتجاه ارضية الغرفة الاخرى فيمكن جعل الواح التطبيق مستمره وملتصقة بدون توقف

- اما اذا اختلف اتجاه التطبيق في الغرفتين فيكون تطبيق المعبرة استمرارا لتطبيق احدي الغرفتين وعمودي علي الاخر



غرفة (ب)



غرفة (ب)



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكى

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

المعبرة



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفصالات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## احتياطات واشترطات

- افضل مقاس لالواح الارضية هي الالواح طول 4 م وقطاع  $10 \times 2.5$  سم
- بعض المهندسين يفضلون عرض 8 سم والبعض يفضلونه عرض 12 ، 15 سم الا ان زيادة العرض تؤدي الي تلف الواحها وتصبح مفتولة
- يجب استبعاد الالواح المعوجة بوضوح اما ذات الاعوجاج الخفيف فيمكن وضعها كالألواح العادية ثم يدق جانبها بشدة لياخذ استعداله ويدق فيه مسمار بسرعة لتثبيته علي عدلته
- تفرز الالواح عند استلامها وترمق من حرفها لاستبعاد اللوح شديد الاعوجاج
- يراعي تجنب عمل وصلات متجاورة في الواح التطبيق في حالة زيادة طول الغرفة عن طول الالواح المستعملة وتعمل الوصلات خلف خلف بحيث لا يكون هناك وصلتين متجاورتين

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

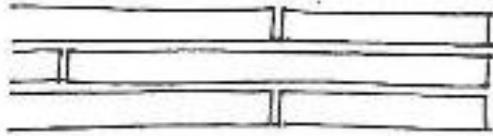
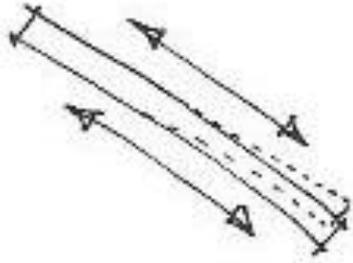
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



وهذا هو التركيب الصحيح (ص)



وهذا هو التركيب الخاطئ (X)

ارضيات موسكي

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات باركيه  
«دوكش»

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

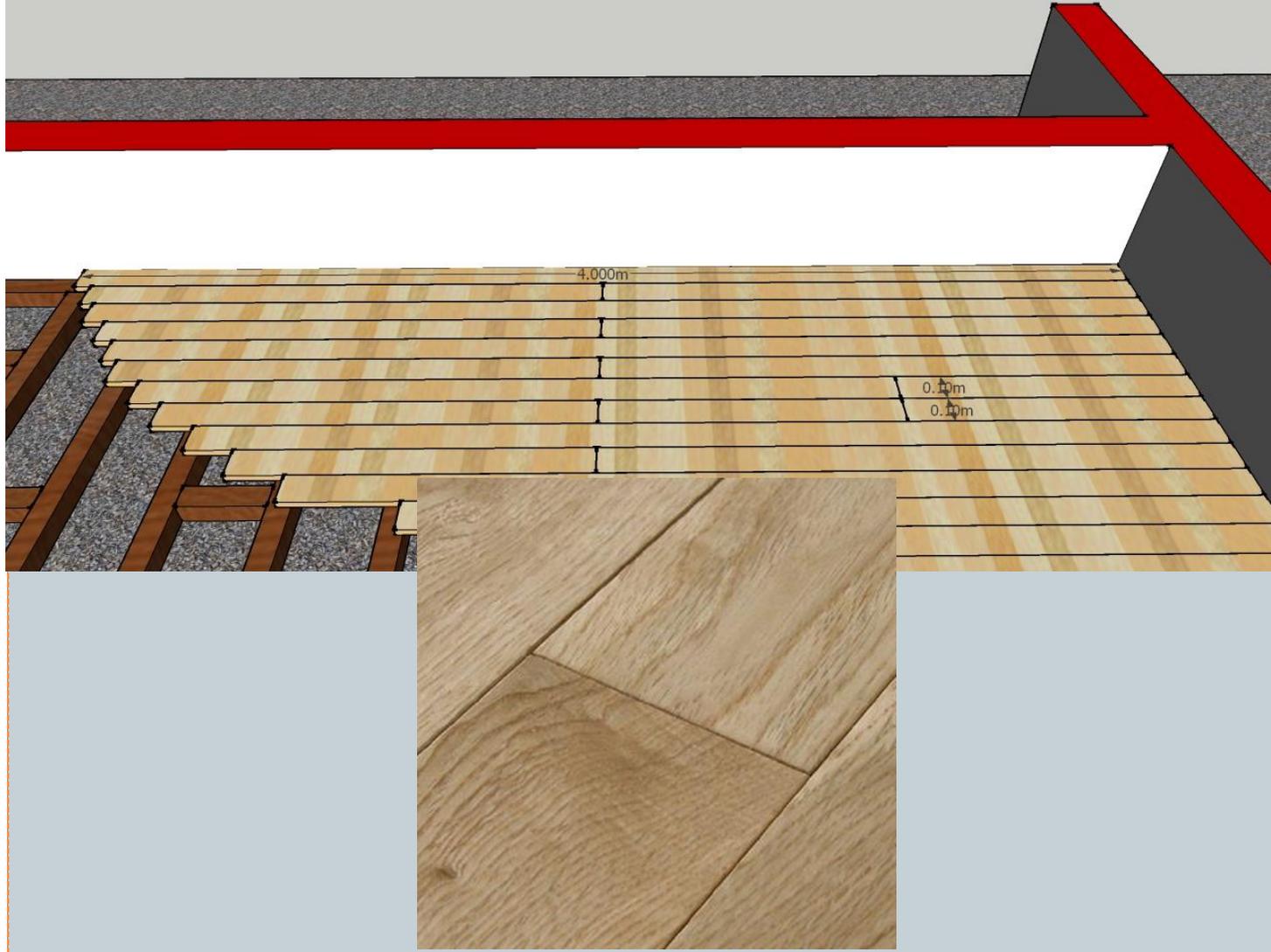
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

1



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

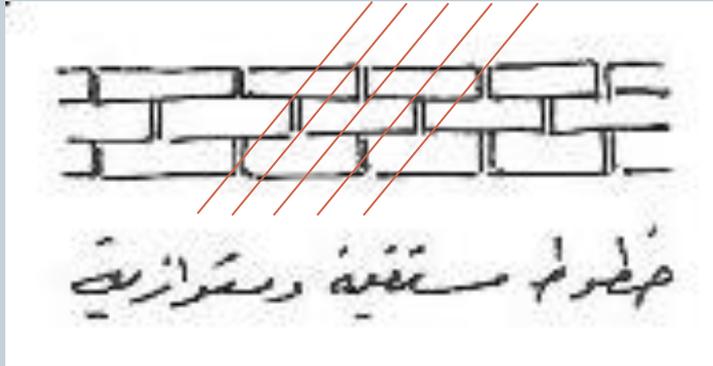
- في بعض الارضيات ذات الفئة المنخفضة لدرجة كبيرة تستعمل الواح من الخشب الابيض بدلا من الخشب الموسي وتسمي في هذه الحالة ارضية تقليد
- وهذا النوع يكون عادة بعرض 15 سم وسمك حوالي 1 سم

### عيوب هذه الارضية

- التآيف – سهولة الالتفاف والتقوس- سطح خشن الملمس وليس من السهل تنعيمه
- وحتى اذا تم تنعيمه فان استعماله والمرور عليه لعدة ايام فقط كفيل بجعله يعود خشن الملمس من جديد
- وتظهر له وبره من اليافه مما يسبب مضايقات كثيرة من حيث الملمس والنظافة

## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان

- هناك بعض انواع من الارضيات الباركيه تتركب من قطع خشبية في خطوط مستقيمة ومتوازية ويتبع في تركيبها نفس طريقة تركيب الواح تطبيق الارضية الموسي
- يجب ان تكون وصلاتها خلف خلف خلاف
- تتركب الفلصات في هذه الحالة بزاوية 45 درجة فوق الدكم والعلفات



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

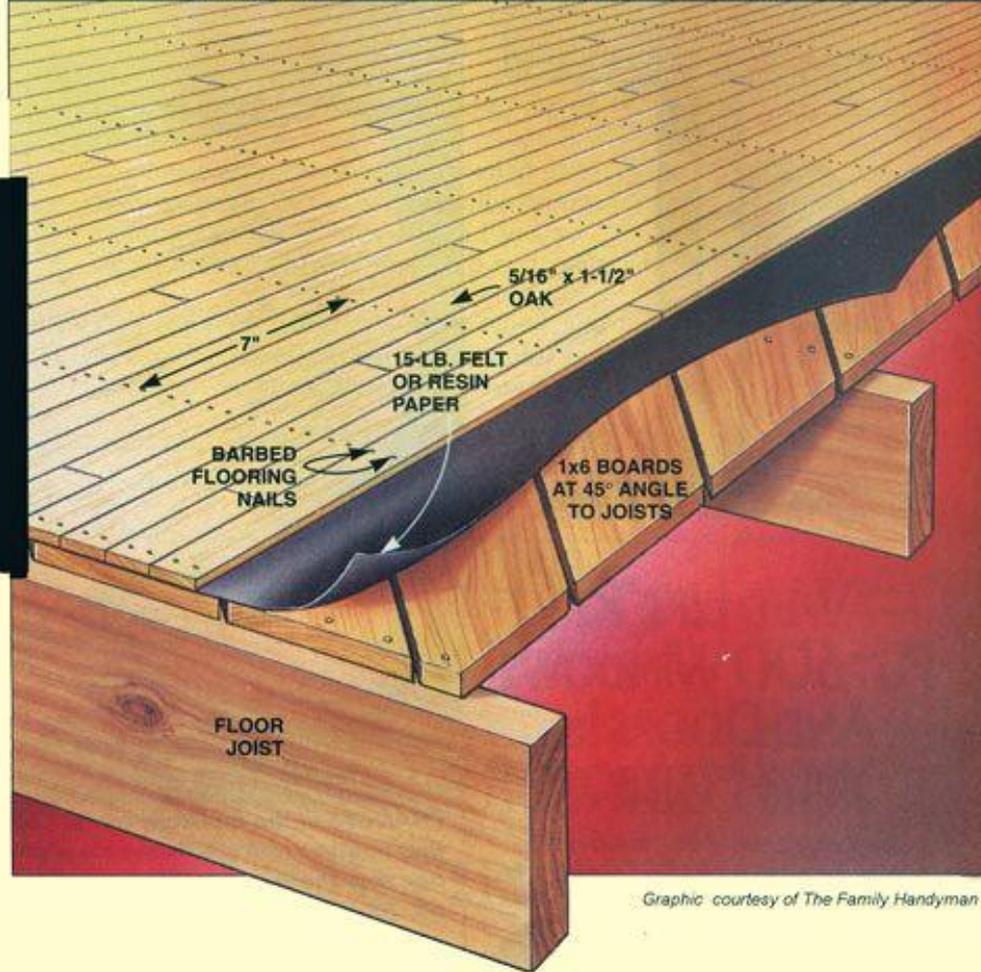
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان

## DETAILS OF AN OLDER STYLE HARDWOOD FLOOR



This type of construction is typical of a floor built up to about the mid sixties. After that, plywood came into use.

Graphic courtesy of The Family Handyman

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

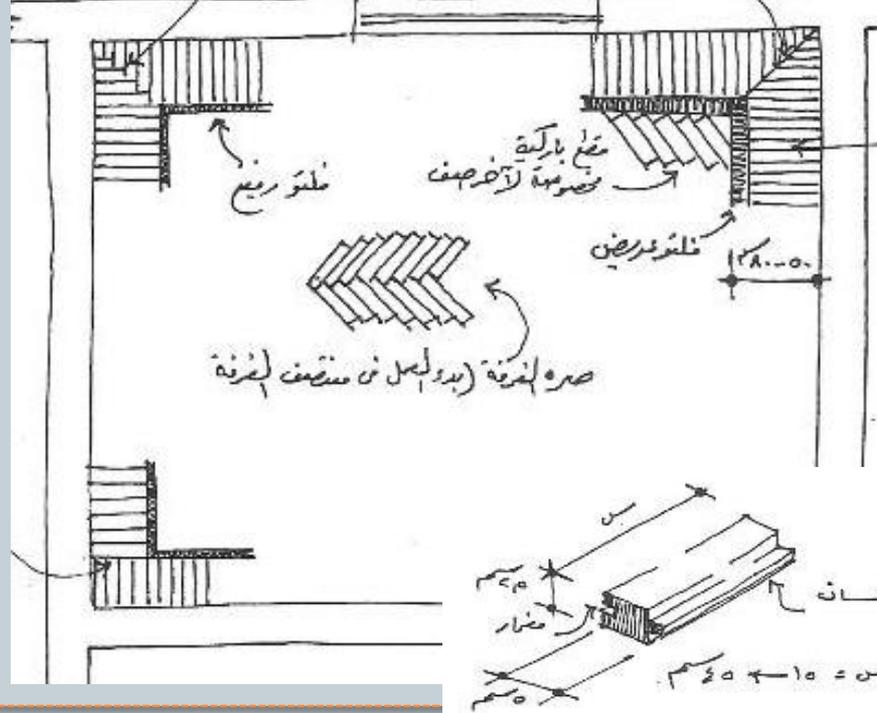
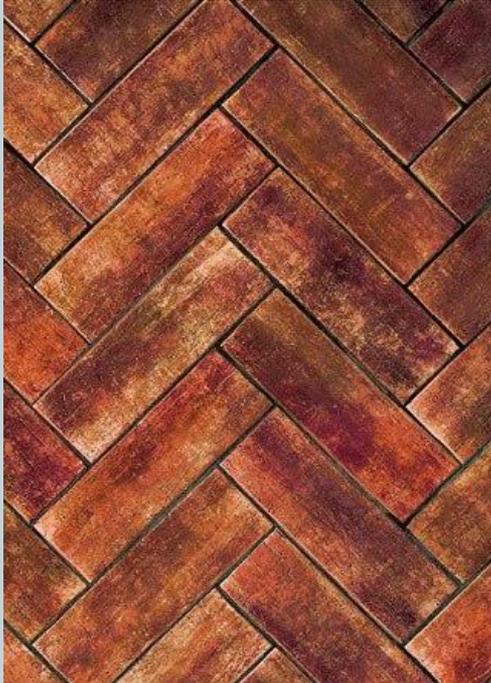
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان

- أما الانواع الاخري من الارضيات الباركيه ففيها تركيب قطع القرو او الزان علي زاوية 45 درجة ويسمي باركيه شين chain
- وهي قطع مفرزه ومعشقة وتركب بمسامير اوراشيللي
- تطبيق هذا النوع من الارضيات يبدأ بضبط ما يسمي بصرة الغرفة "مجموعة من القطع المركبة معا علي زاوية 45 درجة عاشق ومعشوق وتكون في منتصف الغرفة»



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان



منتدى عطلات  
3DLAT.COM

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تطبيق الباركيه القرو او الزان

- يلي ذلك عمل الازار من نفس نوع وسمك الخشب باشكال متعددة
- يكون الازار عموديا علي الحائط والفتو
- وعند اركان الغرفة يتم التقابل باحدي الطرق التالية
  - يستمر صفوف احد الاتجاهين ويقطع استمرار الصف المتعامد عليه
  - يمكن ان يتقابل الصفان علي زاوية 45 درجة " خط مستقيم
  - يمكن ان يتقابل الصفات علي زاوية 45 درجة عاشق ومعشوق



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

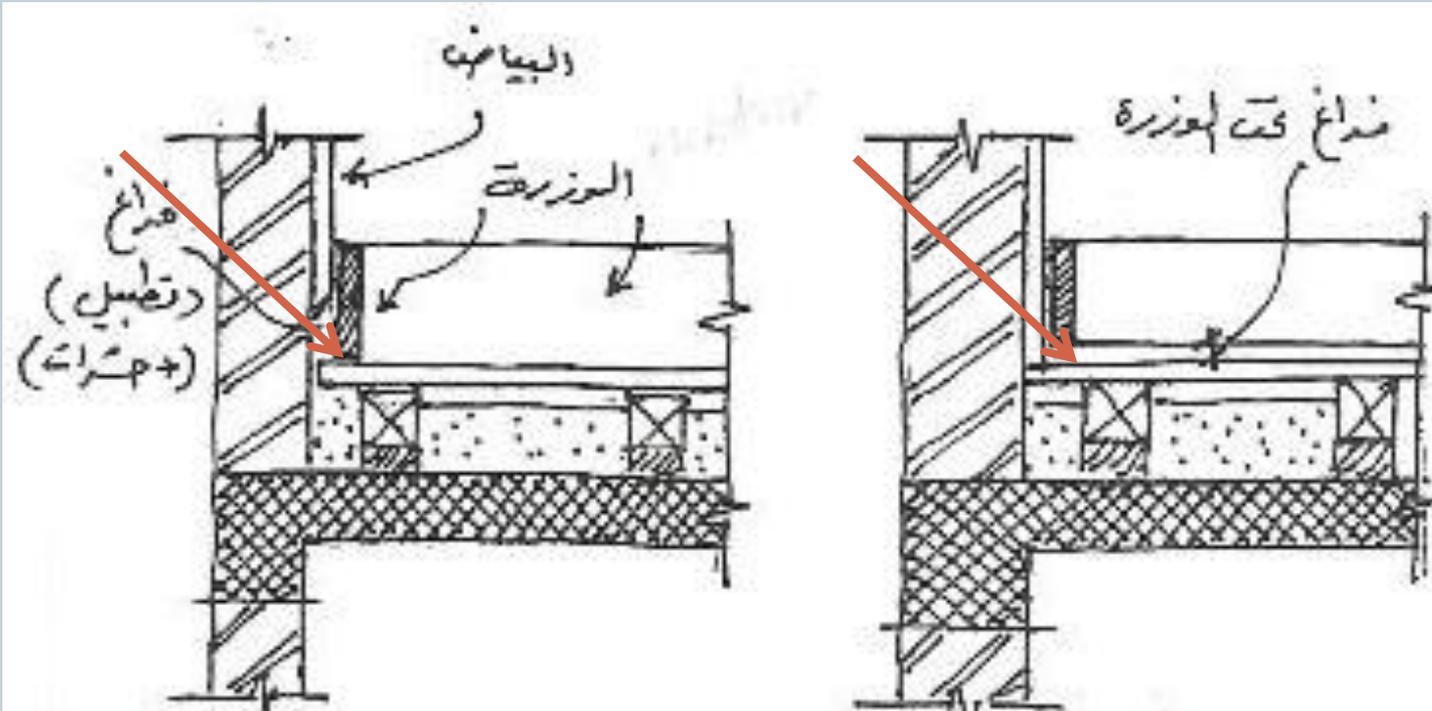
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

مرحلة تركيب الوزرات

- تركيب الوزرات يجب ان يكون بعد اتمام تركيب الارضية الخشبية وبعد اعمال البياض.
- يجب الحذر من تثبيت الوزرة علي حائط غير تام البياض حتي اسفله حتي لا تطبل الوزرة ويصبح خلفها اجوفا ومصدرا لتكاثر الحشرات
- كما يجب مراعاة انطباق الوزره علي الارضية الخشبية تماما لنفس الاسباب



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

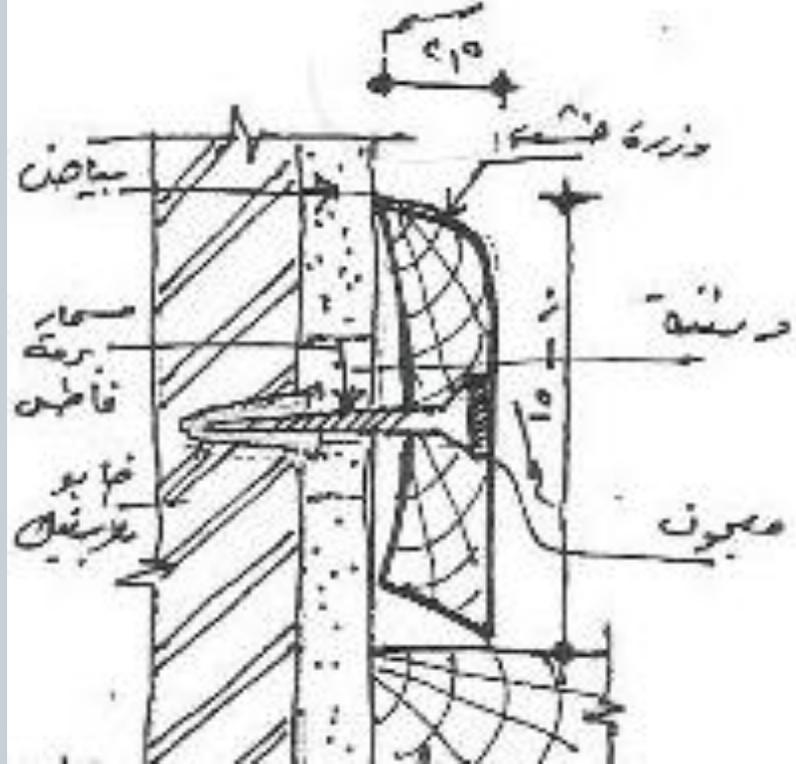
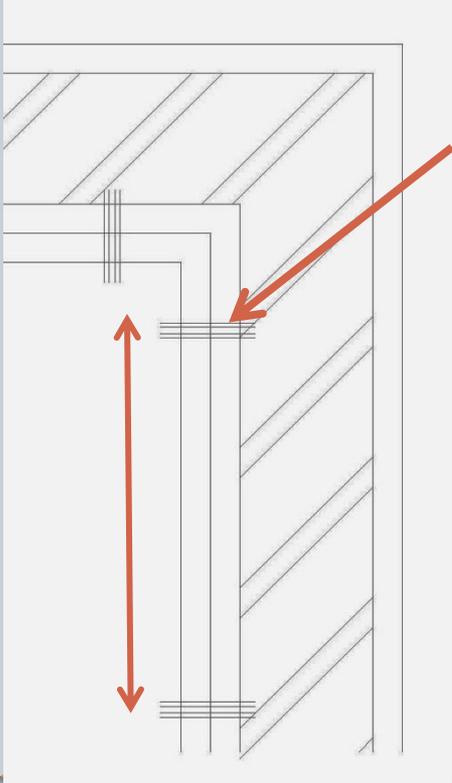
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

## مرحلة تركيب الوزرات

- تدق الوزرات الخشبية في الحوائط اما بواسطة خوابير او كانات كل 45:75 سم او بوضع دفيئة 2\*3 سم خلف الوزرة في مستوي البياض
- كذلك يجب دق الخوابير او الكانات او الدفيئة في كل زاوية غرفة او كل ركن عمود مهما صغرت المسافة وذلك لضمان تثبيت الوزرة جيدا في الحائط



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسيقى

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

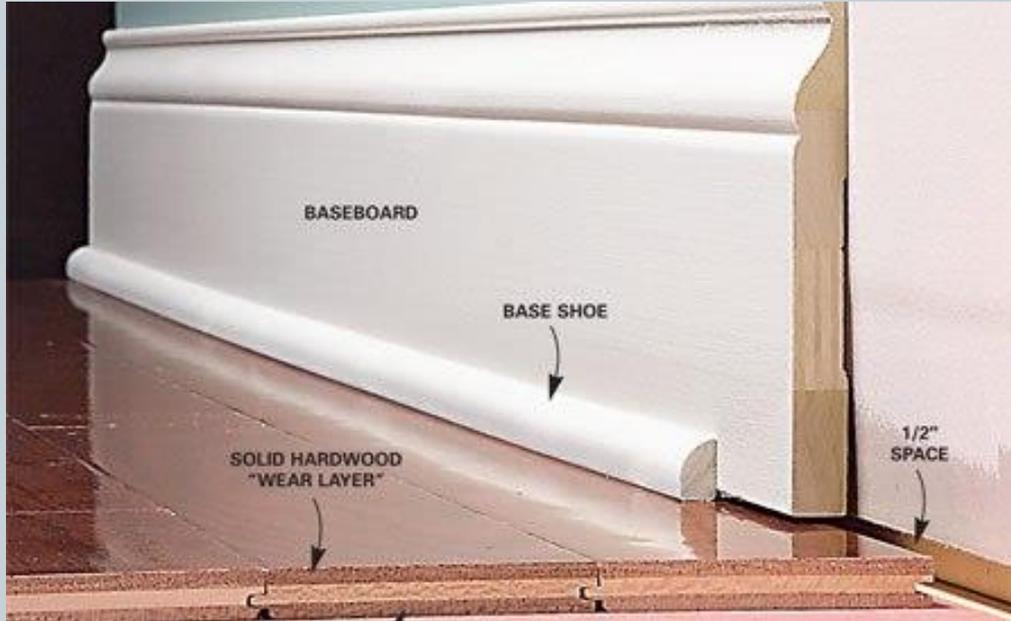
ارضيات موسي

الارضيات  
الخشبية

1

مرحلة تركيب الوزرات

- مقاس الوزرات عادة 6\*1 بوصة
- وحاليا اغلب الوزارات بارتفاع من 6: 7.5 سم
- تعمل الحليات في الوزرة اما ملفوفة او مشطوفة او حسب الرسم المطلوب
- يجب مراعاة مسح الواح الوزرة قبل التركيب لصعوبة كشطها "عكس حالة الارضية" ولكن لا مانع من اماكن مسحها وصنفرتها فيما بعد



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

## مرحلة الكشط والدهان

- يتم تبريش الارضية الخشبية «مسحها بالفارة وصنفرتها» وهي عملية تنعيم وتسوية منسوب الارضية
- دهان الارضية وجه زيت صافي
- بعد ذلك تدهن الارضية الخشبية من 2: 3 اوجه بلاستيك او يوضع الورنيش بدلا من البلاستيك ولكنها تحتاج الي تجديد الدهان كل فترة "حوالي 10 ايام"
- بعد 2: 3 سنوات تبرش الارضية الخشبية ثم تدهن بالزيت ويعاد دهان البلاستيك
- سيلر – 3 فولتو

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسي

الارضيات  
الخشبية

• مرحلة تطبيق الباركيه الدوكش

الكشط والدهان

الوزرات

لصق الواح الباركيه

صب الخرسانة«او بلاط»

ضبط الاوتار

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

- تعتمد الارضيات الباركية "دوكش" الي اقصي حد علي تمام افقية واستواء وجه الخرسانة التي سيلصق عليها الباركيه
- لذلك يلجأ في صب الخرسانة الي عمل اوتار في جميع مساحة الغرفة من خوص نحاسية قطاع  $3*1$  سم تقريبا وتوضع علي سيفها بطول الغرفة وتثبيتها بالاسمنت
- في المعتاد يعمل وتر رئيسي في منتصف الغرفة ووترين علي الجانبين يبعدان حوالي 4 سم من الحائط وبحيث لا تزيد المسافة بين الوتر والاخر عن 2 متر

## • مرحلة تطبيق الباركيه الدوكش

الكشط والدهان

الوزرات

لصق الواح الباركيه

صب الخرسانة «او بلاط»

ضبط الاوتار

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

- تجهز الخرسانة اقرب مايمكن من الغرفة «1م3 زلط فينو+1/2م3 رمل +2.5 شكاره اسمنت 125 كجم»
- تصب الخرسانة علي طبقتين مع دكها بالمندالة وتسوي اقل من مستوي الاوتار 1سم
- تخمر مونة مفلفة "1م3 رمل +125 كجم اسمنت» بخلطها علي الناشف اولا ثم اضافة ماء قليل حتي تصير مفلفة ثم تفرش بالمسطين علي الوجه الاخير للخرسانة حتي تصل الي منسوب الاوتار
- يتم تنعيم الوجه الحرش بسقي وجه الخرسانة بالاسمنت اللباني مع استعمال المسطين حتي يصبح الوجه العلوي مصقولا وجاهزا للصق الباركيه فووه
- في اليوم التالي يتم رش هذه الخرسانة رشا غزيرا بالماء لتكتسب الخرسانة قوة وصلابة اكثر مع زيادة الرش صيفا

## • مرحلة تطبيق الباركيه الدوكش

الكشط والدهان

الوزرات

لصق الواح الباركيه

صب الخرسانة «او بلاط»

ضبط الاوتار

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

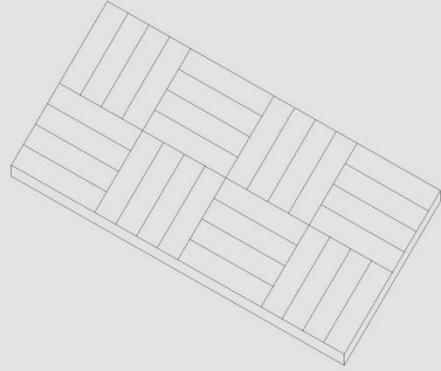
تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



- يكون بدء العمل بلصق الباركيه في منتصف «صرة» الغرفة
- هذه الباركيه يكون علي هيئة قطع صغيرة من الخشب الزان او القرو بمقاسات طول 10 سم وعرض 3:2 سم وسمك 8:15 مم «تختلف المقاسات حسب الطلب»
- «الفرخ عادة من الورق وبه 16مربع - 3 او 4 اصابع خشبية من القرو في كل مربع»
- يتم لصق الفرخ التالي مع ترك فراغ بين الفرخين حوالي 1:2 سم لوضع فلتو من الخشب الماهوجني او الزان المدهون «استر او جملكة» - يفضل عدم ترك اي مسافات للحصول علي ارضية واحدة
- في بعض انواع الباركيه «الدوكش» تكون القطع الخشبية متلاصقة معا تماما

ارضيات باركيه  
«دوكش»

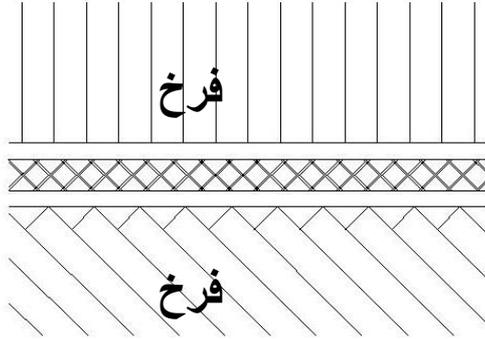
ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

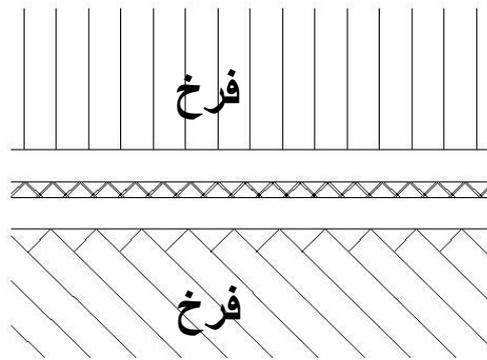
1

اشكال الفلتو

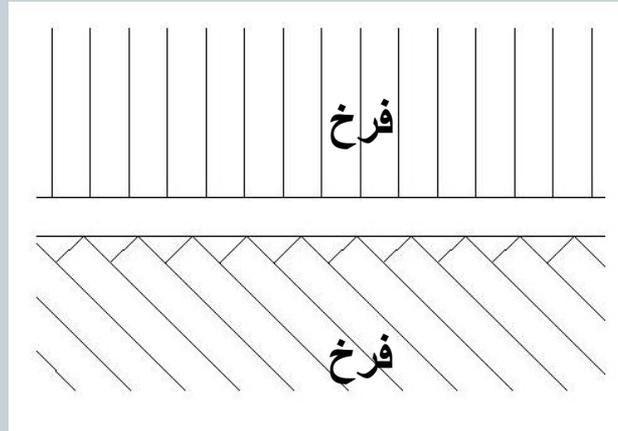


فلتو مزخرف «1سم- 2- 1 سم»

فلتو مجوز «2سم- 1- 2 سم»



فلتو مفرد «2 سم» ماهوجني او زان



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

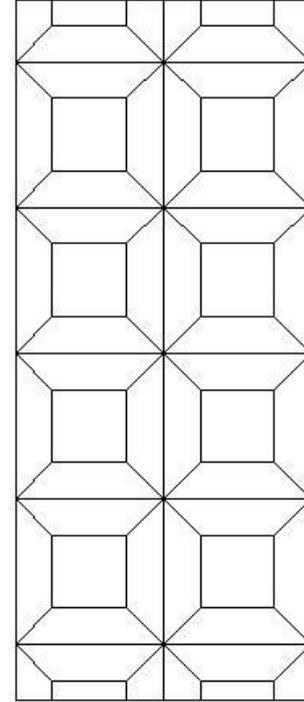
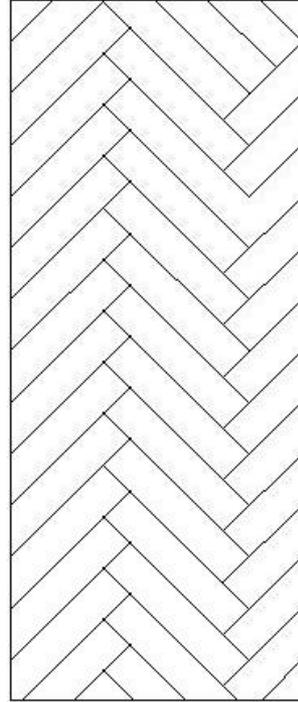
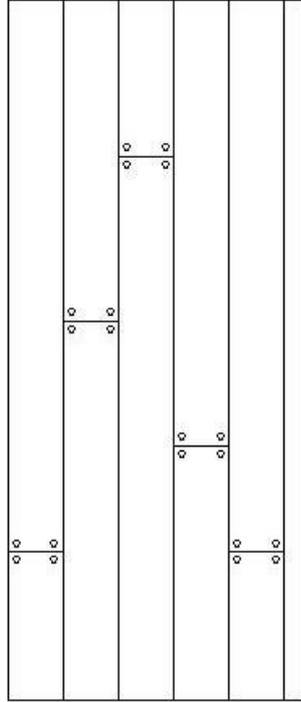
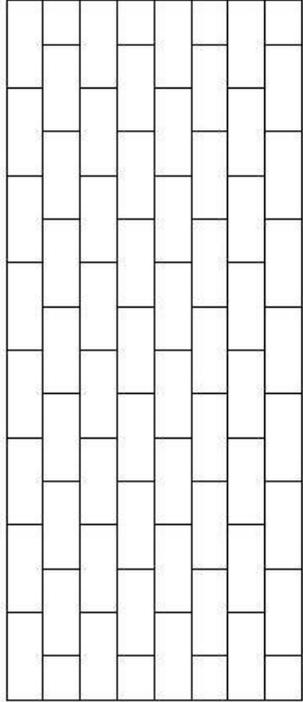
ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

اشكال الباركيه



شكل الطوب  
Brick pattern

ألواح  
plnk

سبعات وثمانيات  
Herring bone

جورجيان  
georgian

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفصالات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

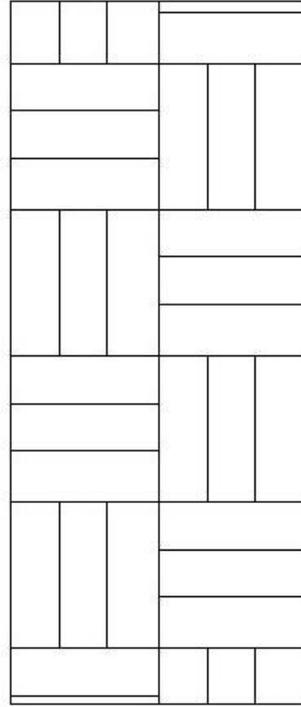
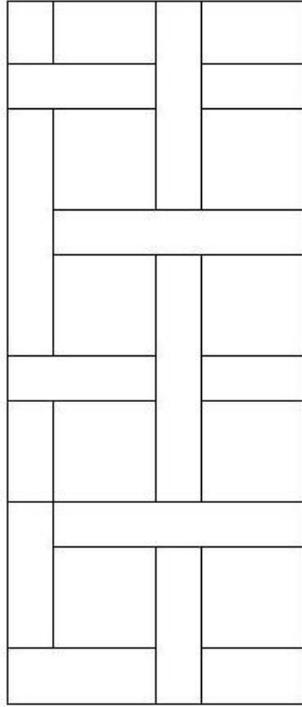
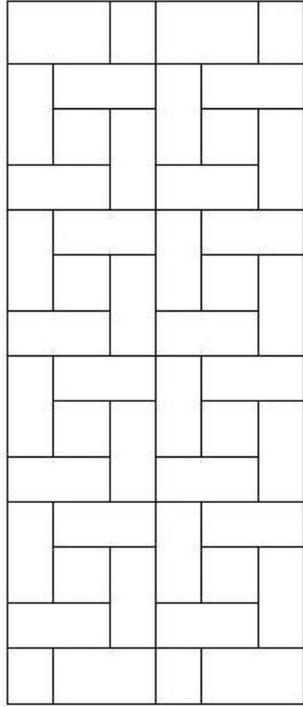
ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

اشكال الباركيه



انجليزي  
English

فرنسي  
French

فسيفسائي  
Square basket

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

اشكال الباركيه

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»



inlaid parquet



overlay flooring



strip flooring with alternate joints



herringbone parquet



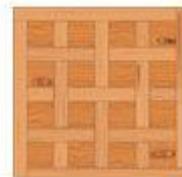
herringbone pattern



basket weave pattern



Arenberg parquet



Chantilly parquet



Versailles parquet

www.visualdictionaryonline.com

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

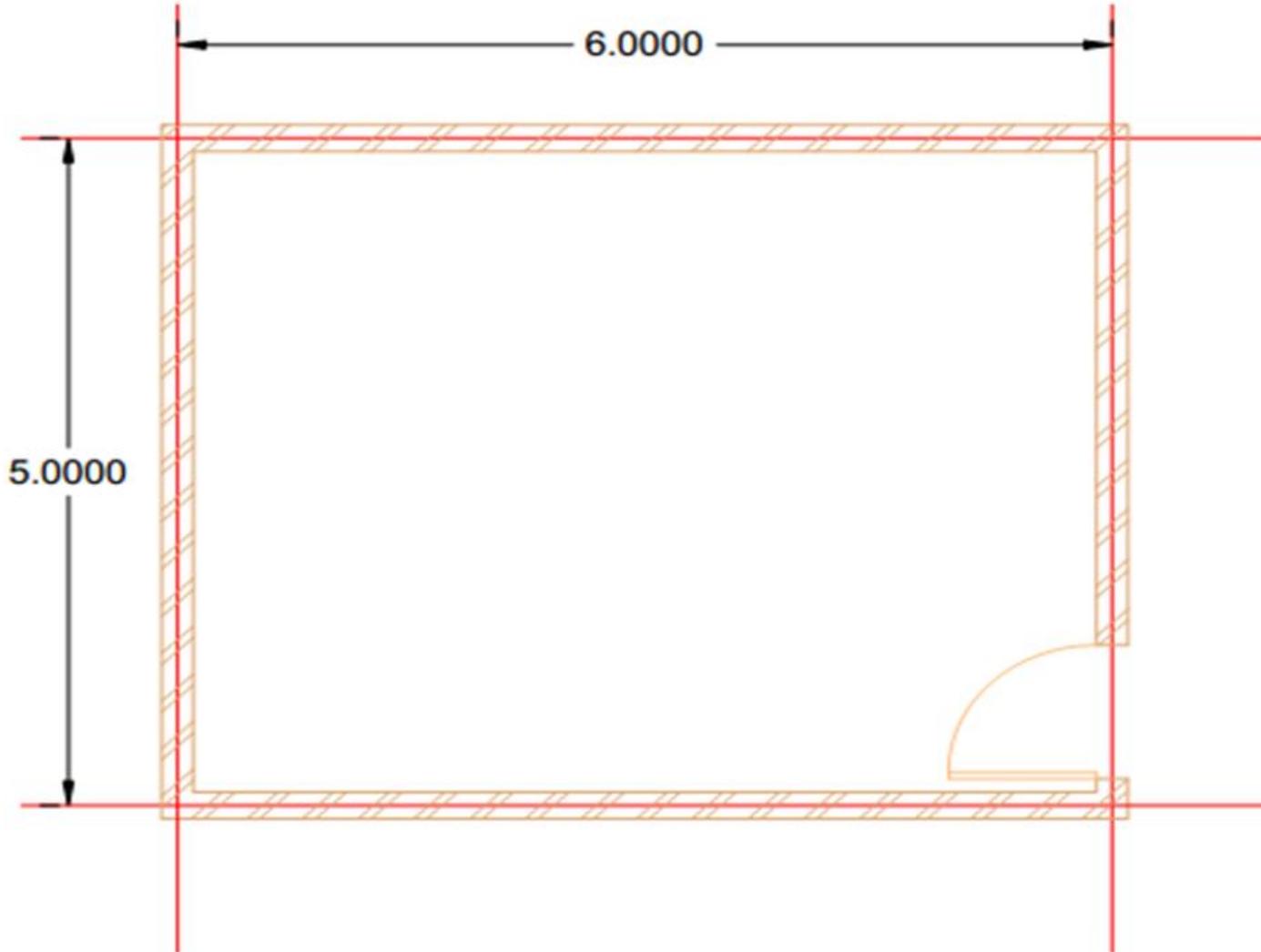
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسي

تطبيق الباركيه قرو-زان

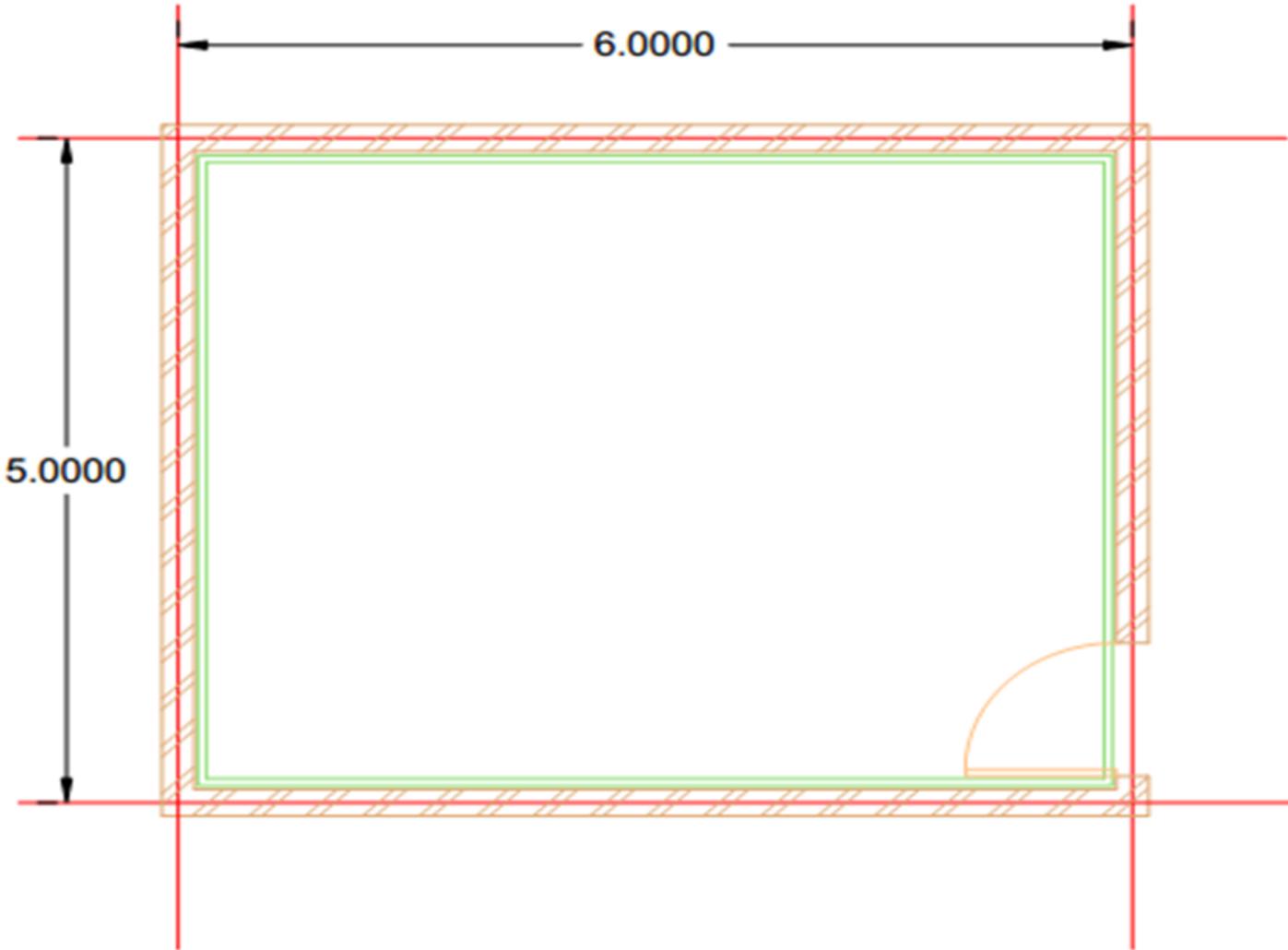
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

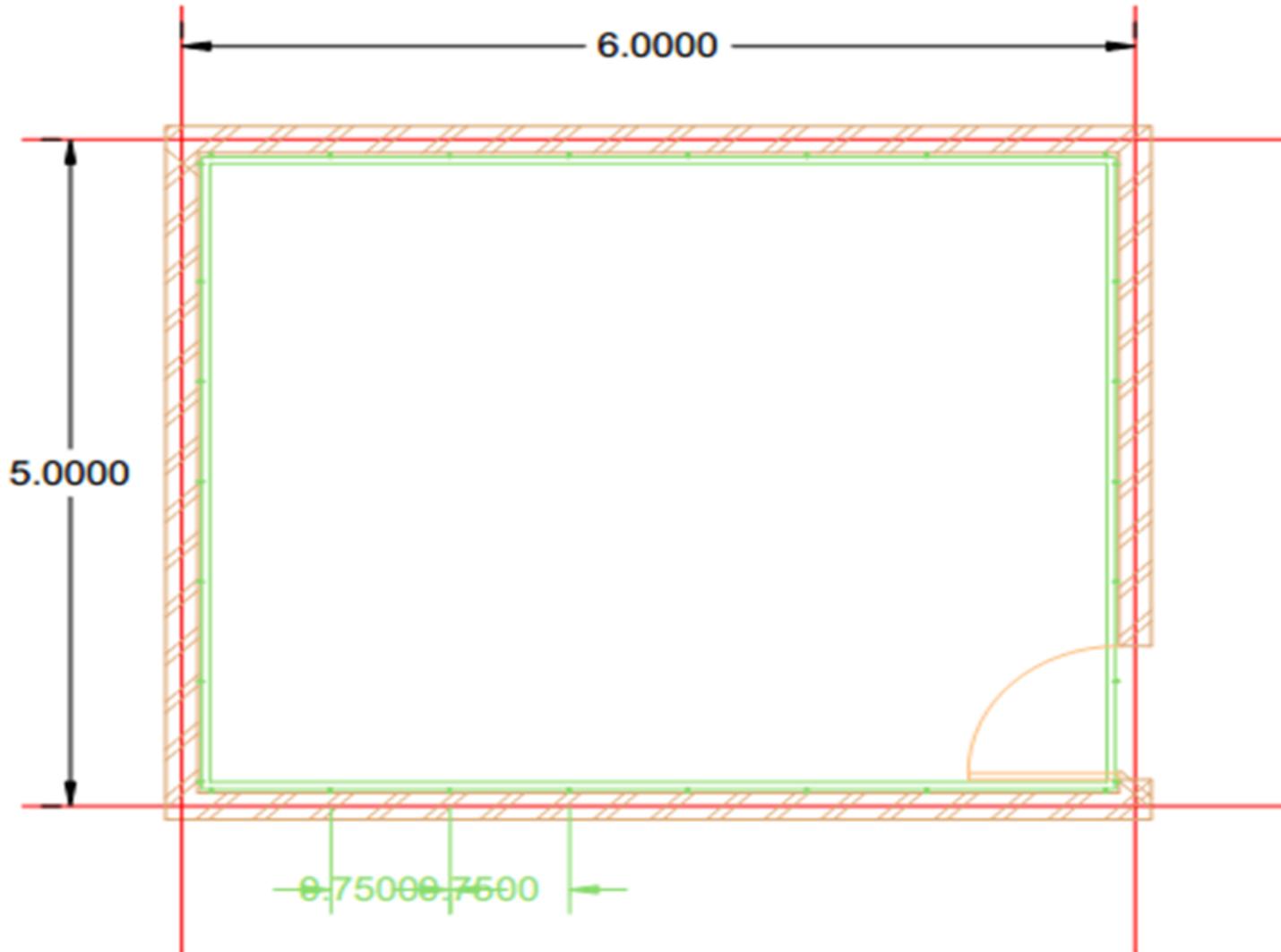
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

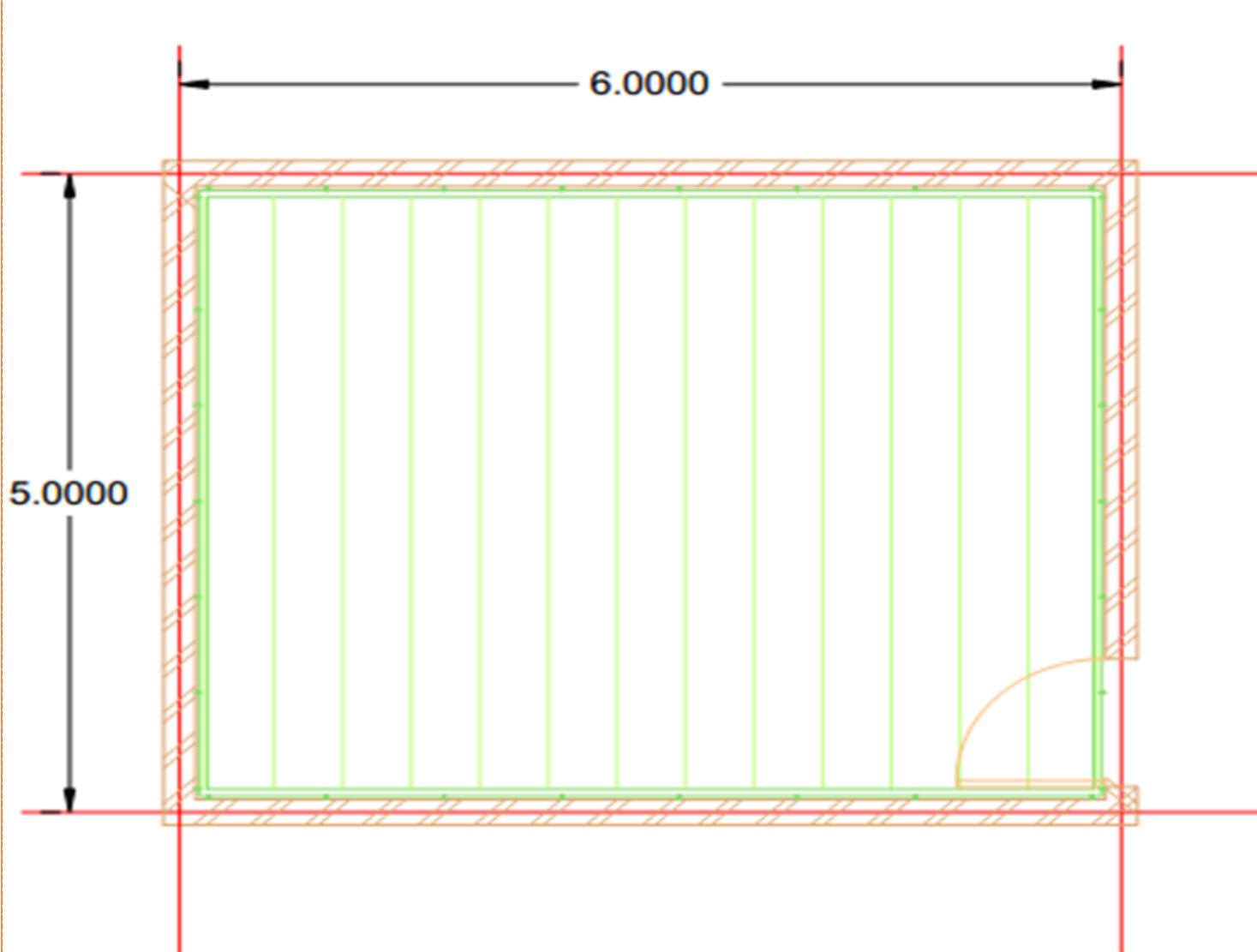
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

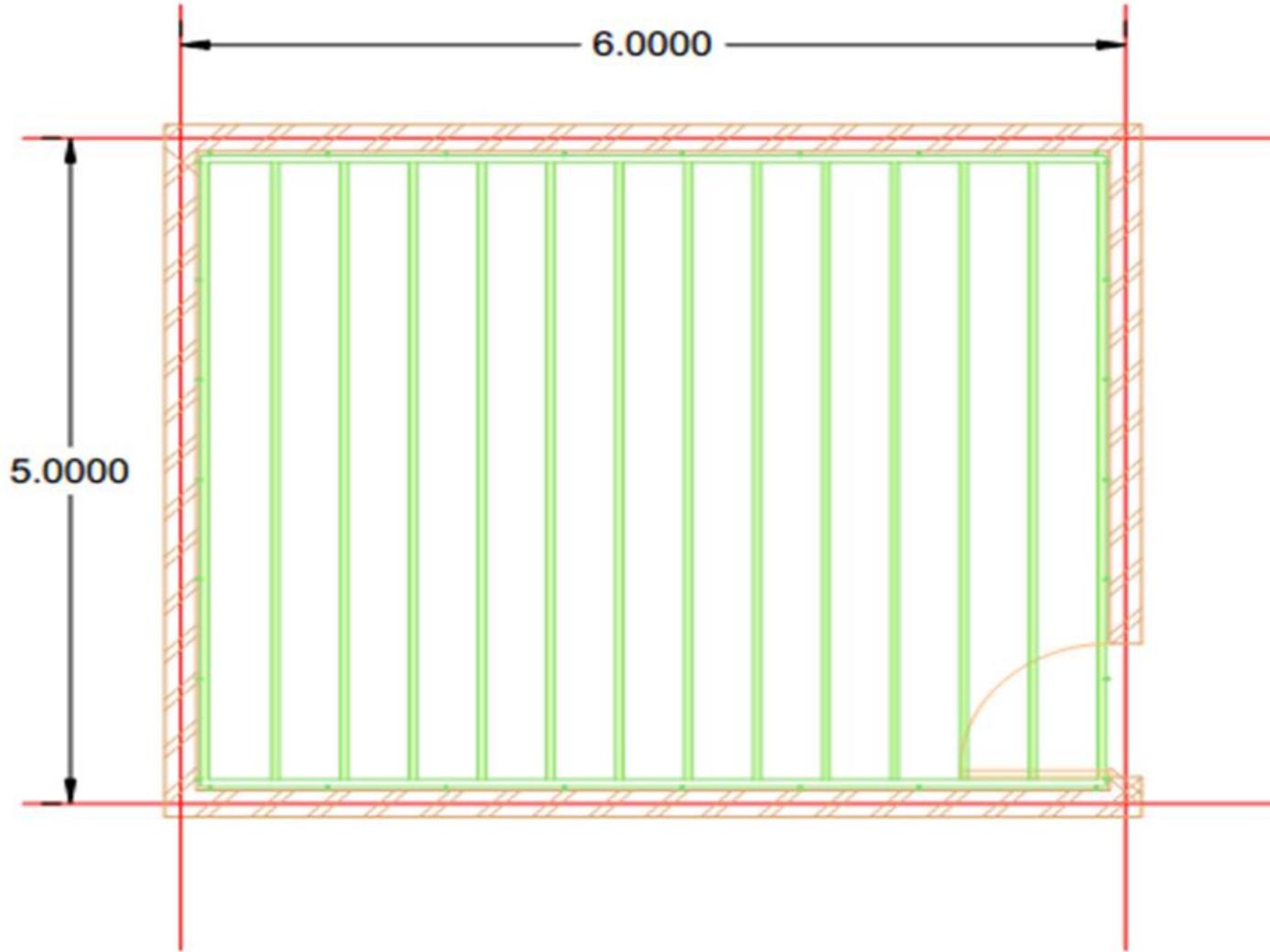


ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

6.0000

5.0000

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

6.0000

5.0000

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

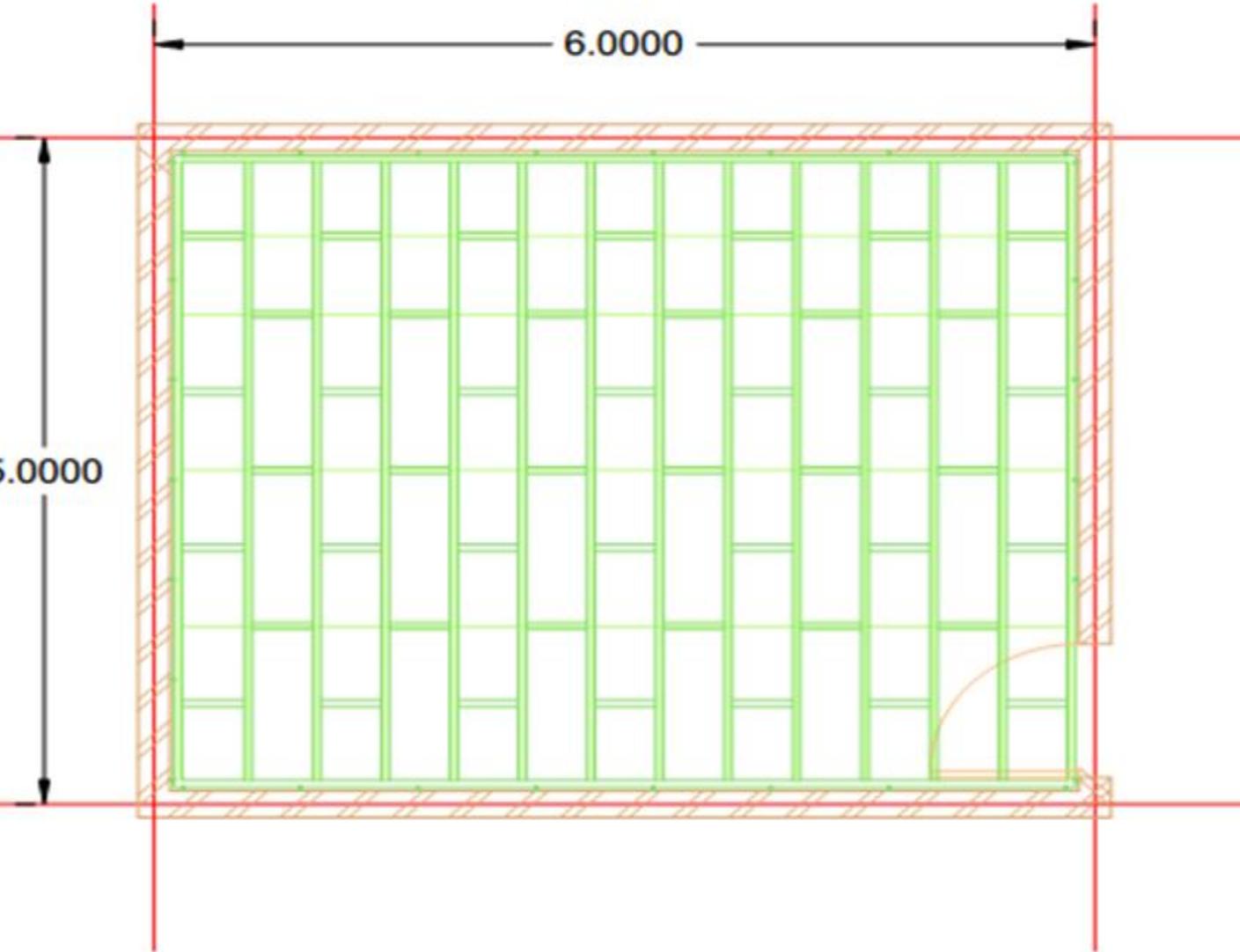
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

6.0000

5.0000



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

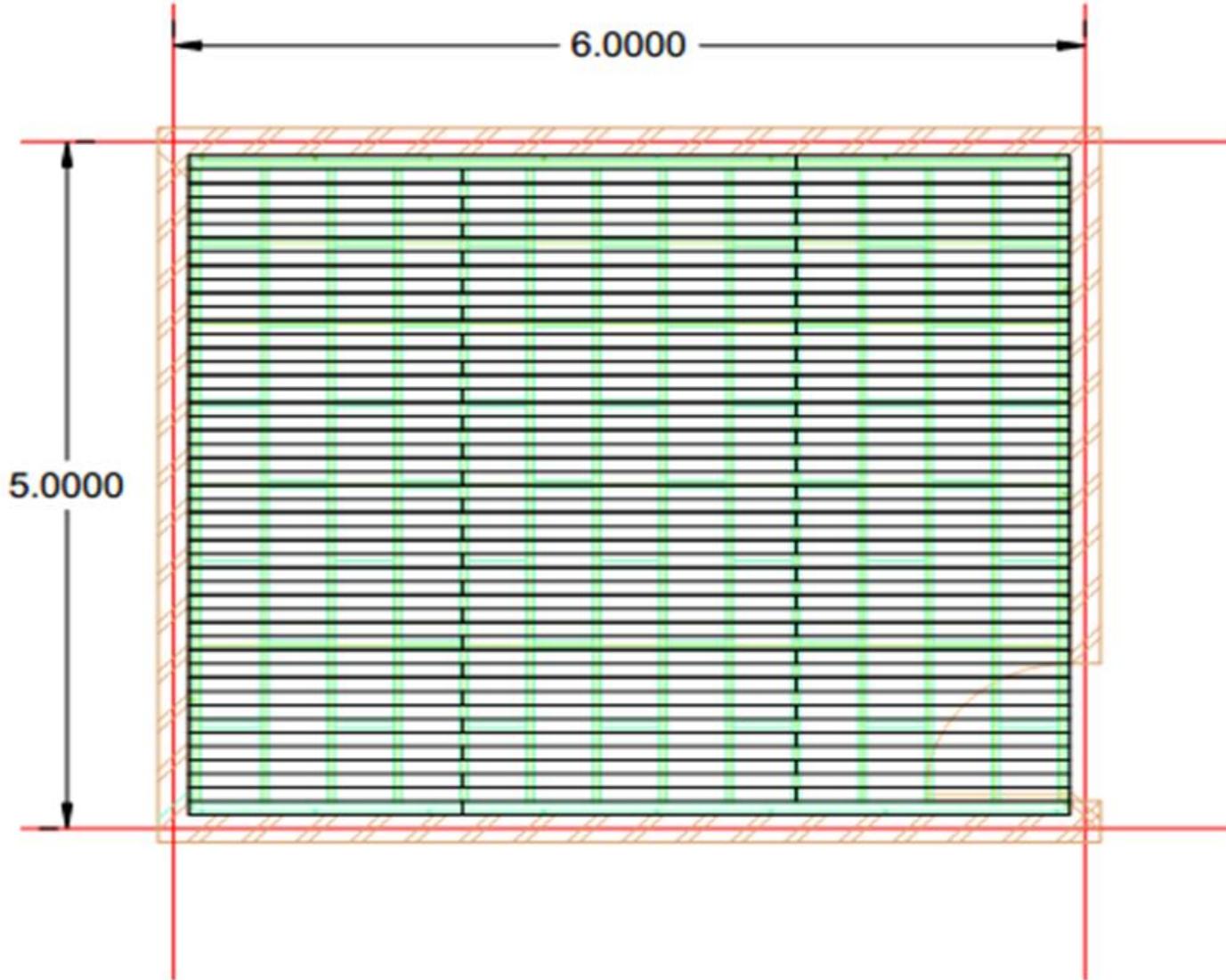
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

6.0000

5.0000

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

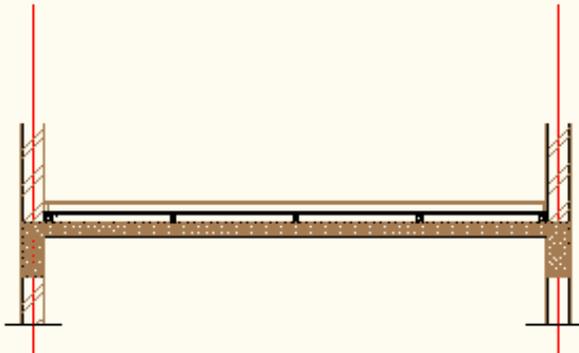
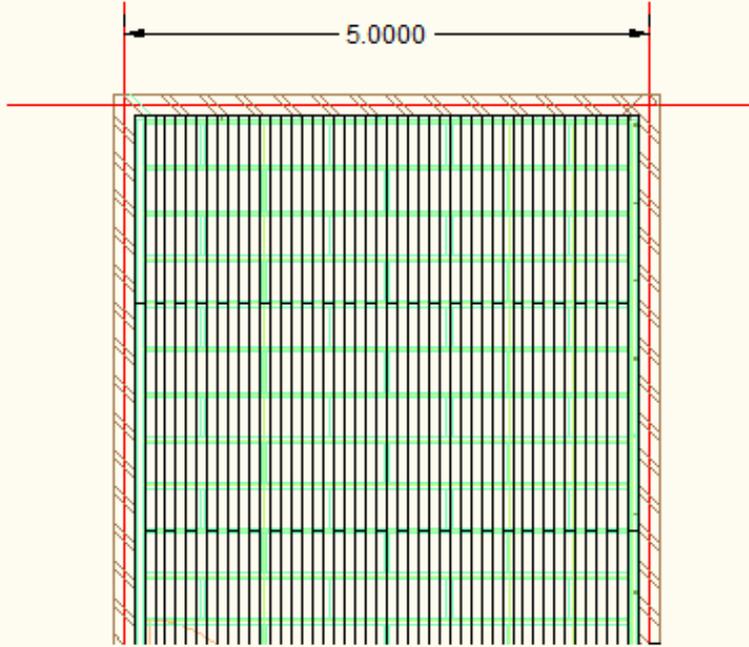
ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد

عملي  
د- منى عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

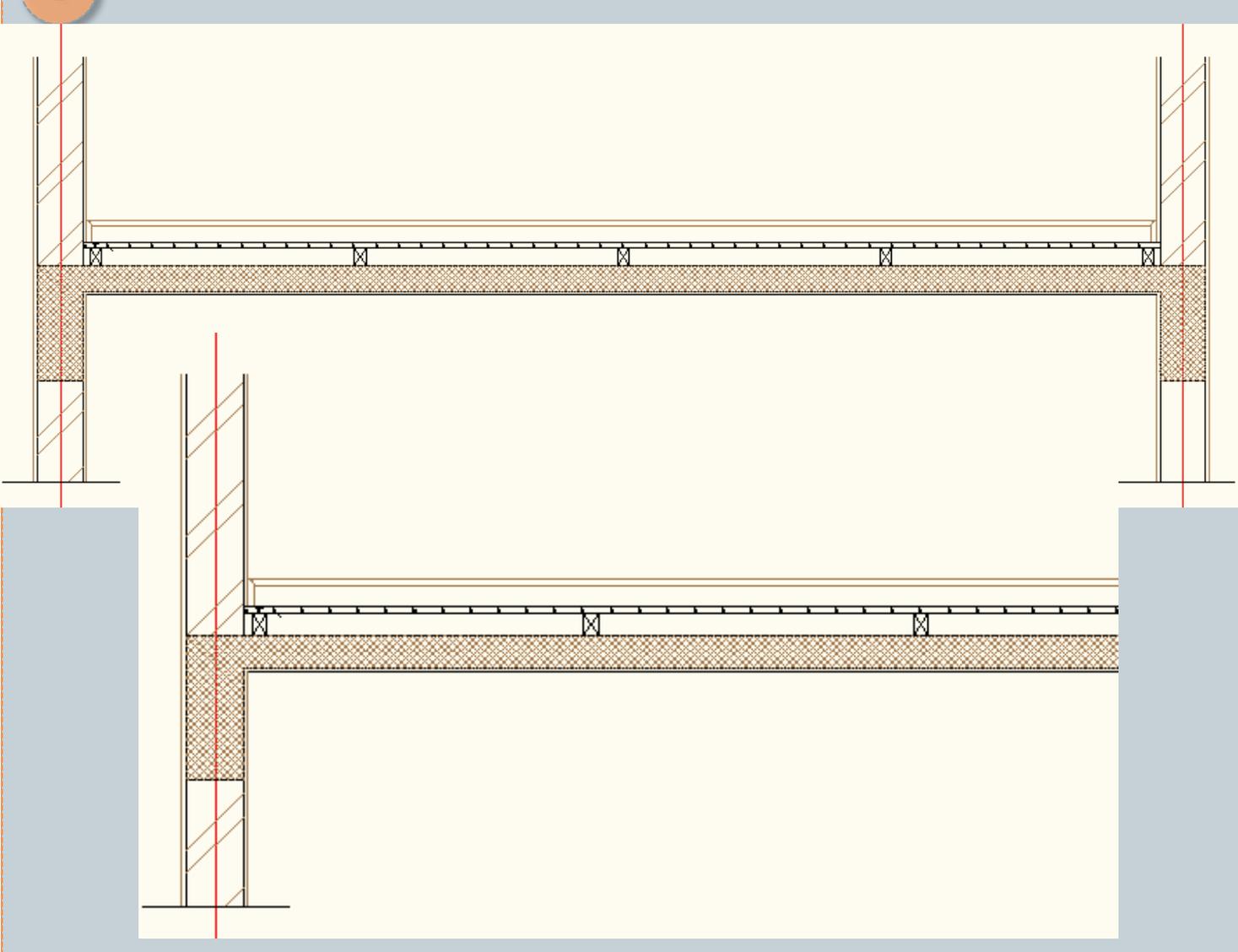
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

6.0000

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

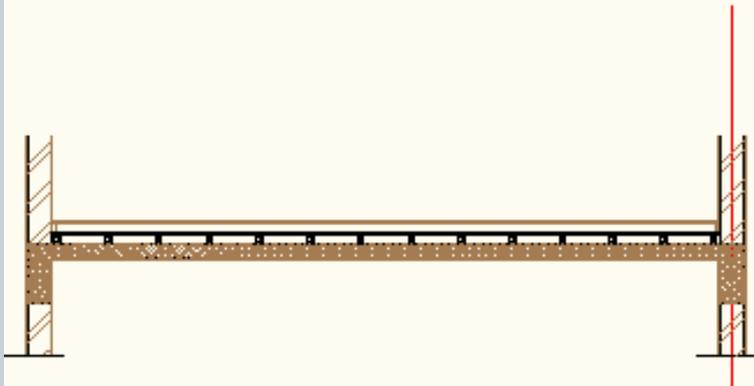
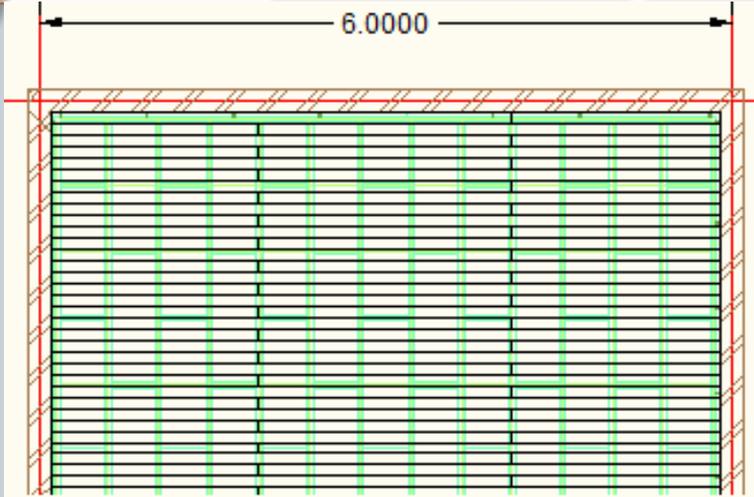
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

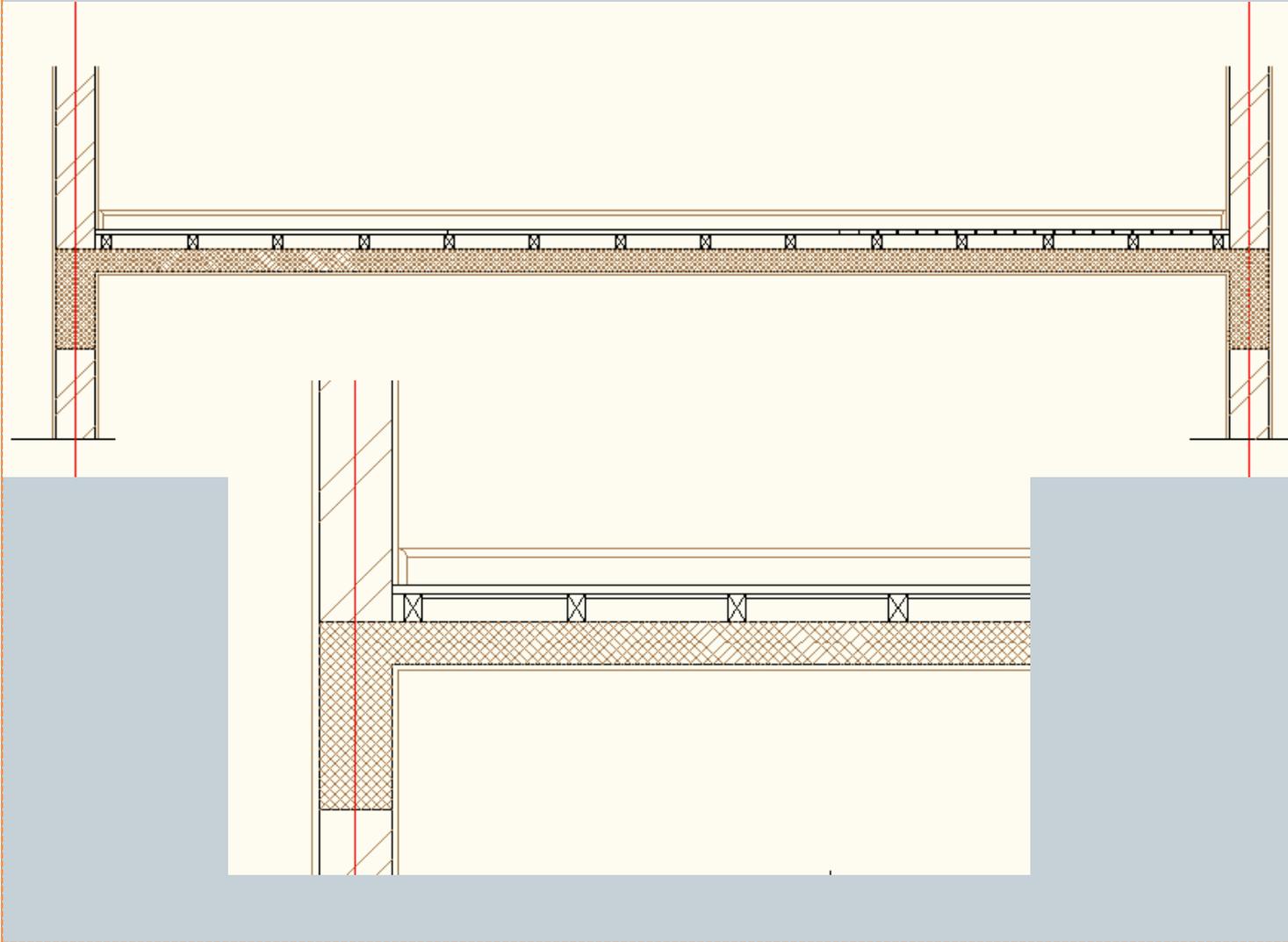
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - سويد



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

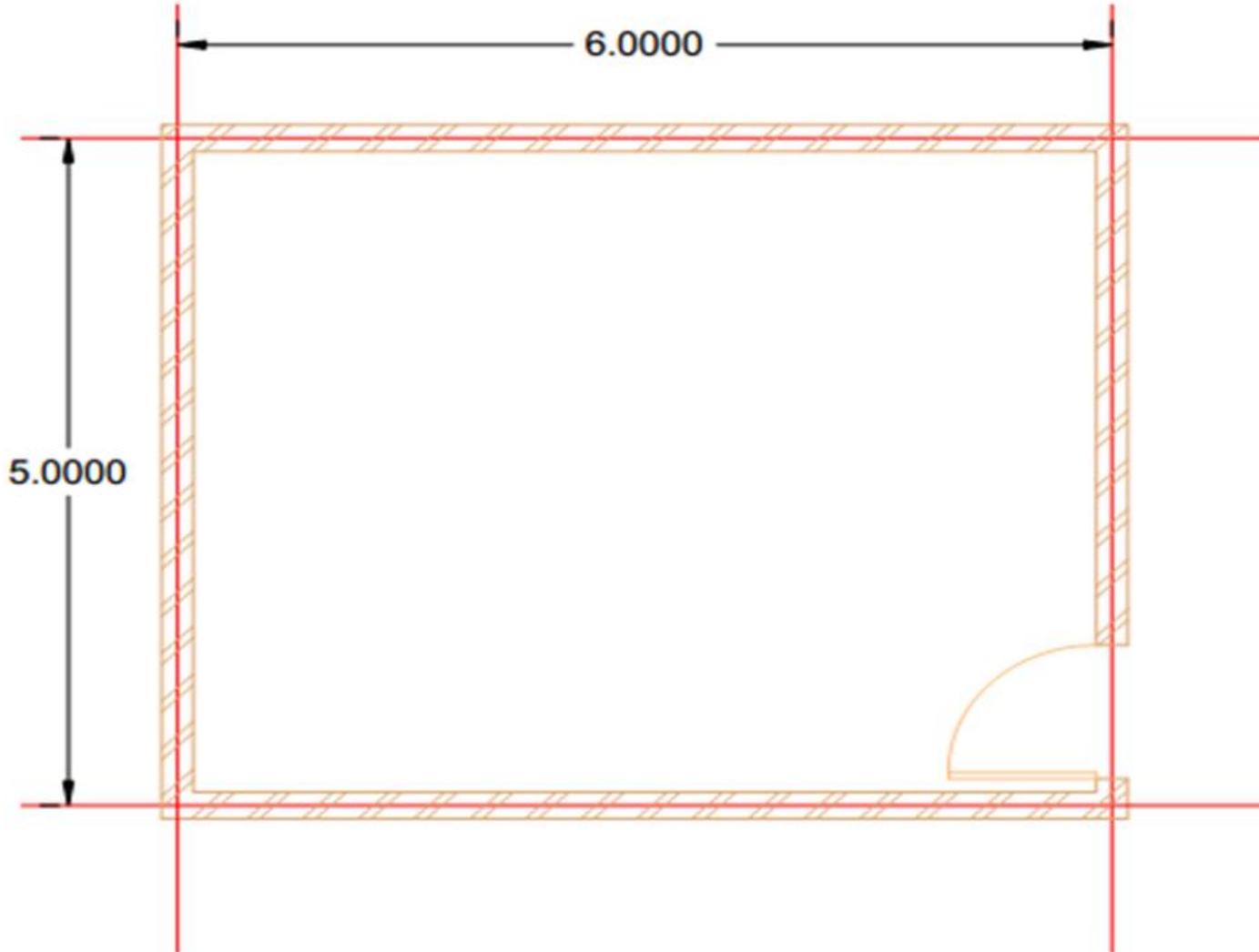
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

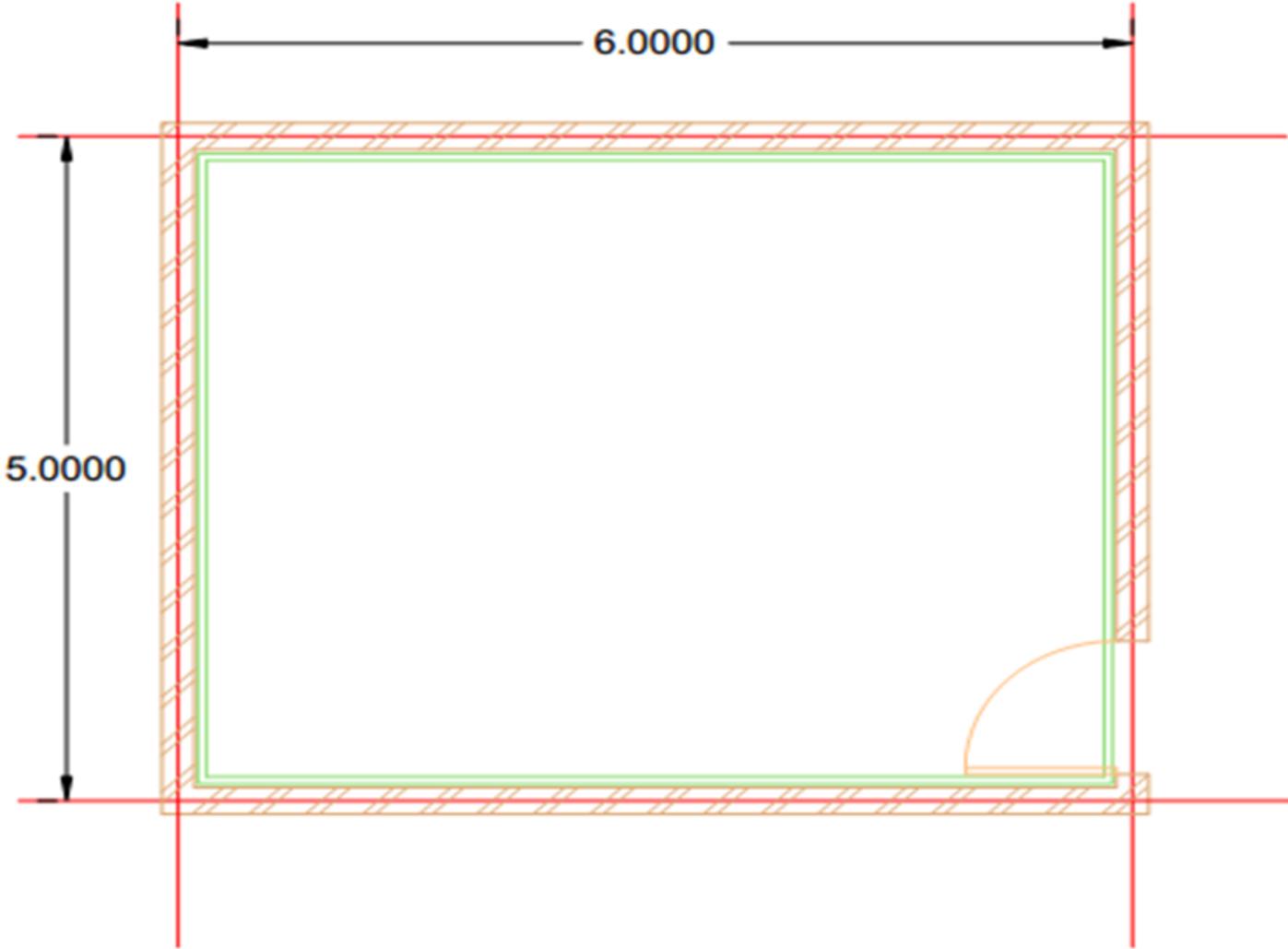
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

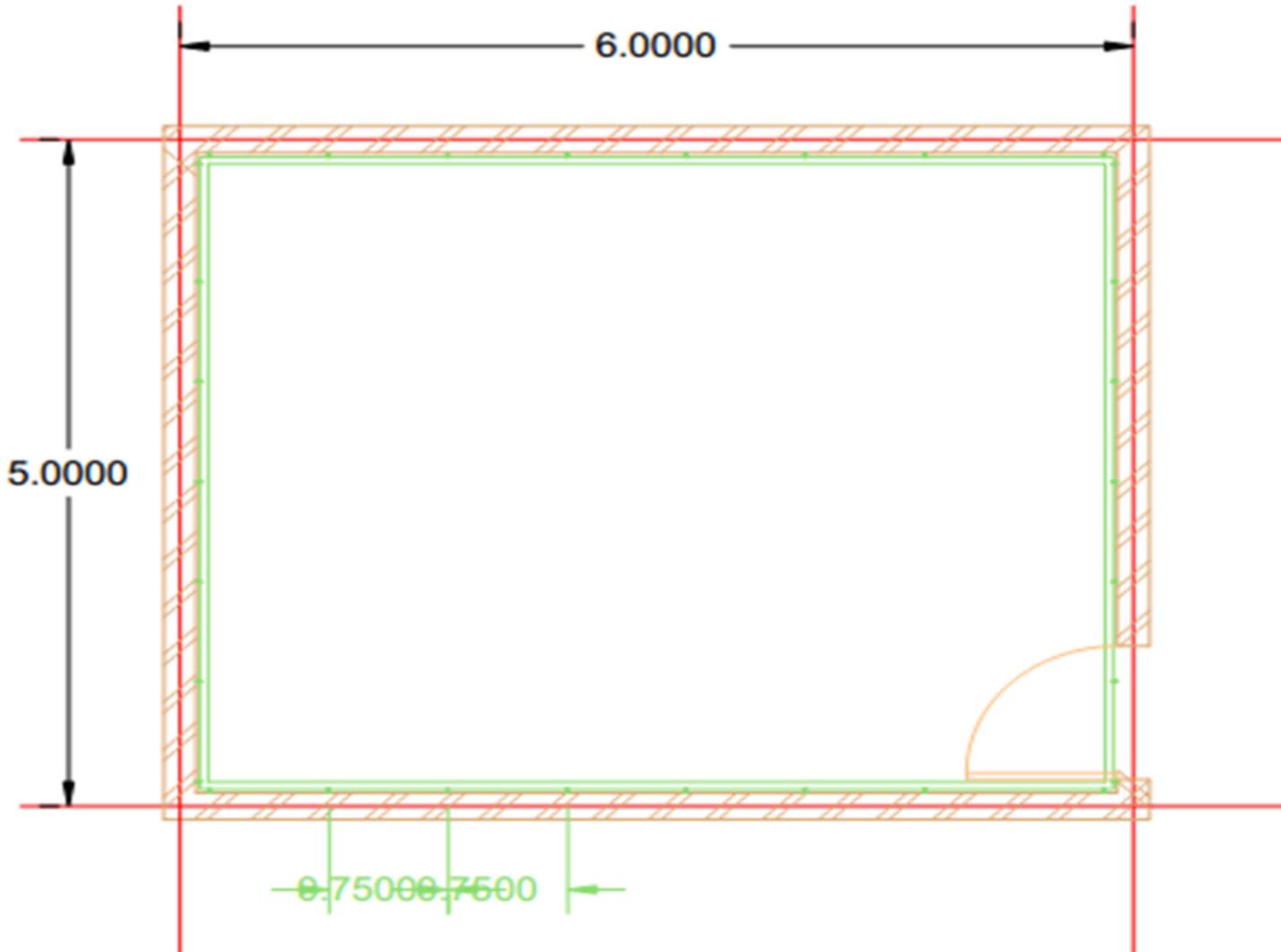
مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

1



ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

6.0000

5.0000

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

6.0000

5.0000

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

6.0000

5.0000

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

6.0000

5.0000

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

عملي

د- مني عبد الغفار

انشاء معماري

الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

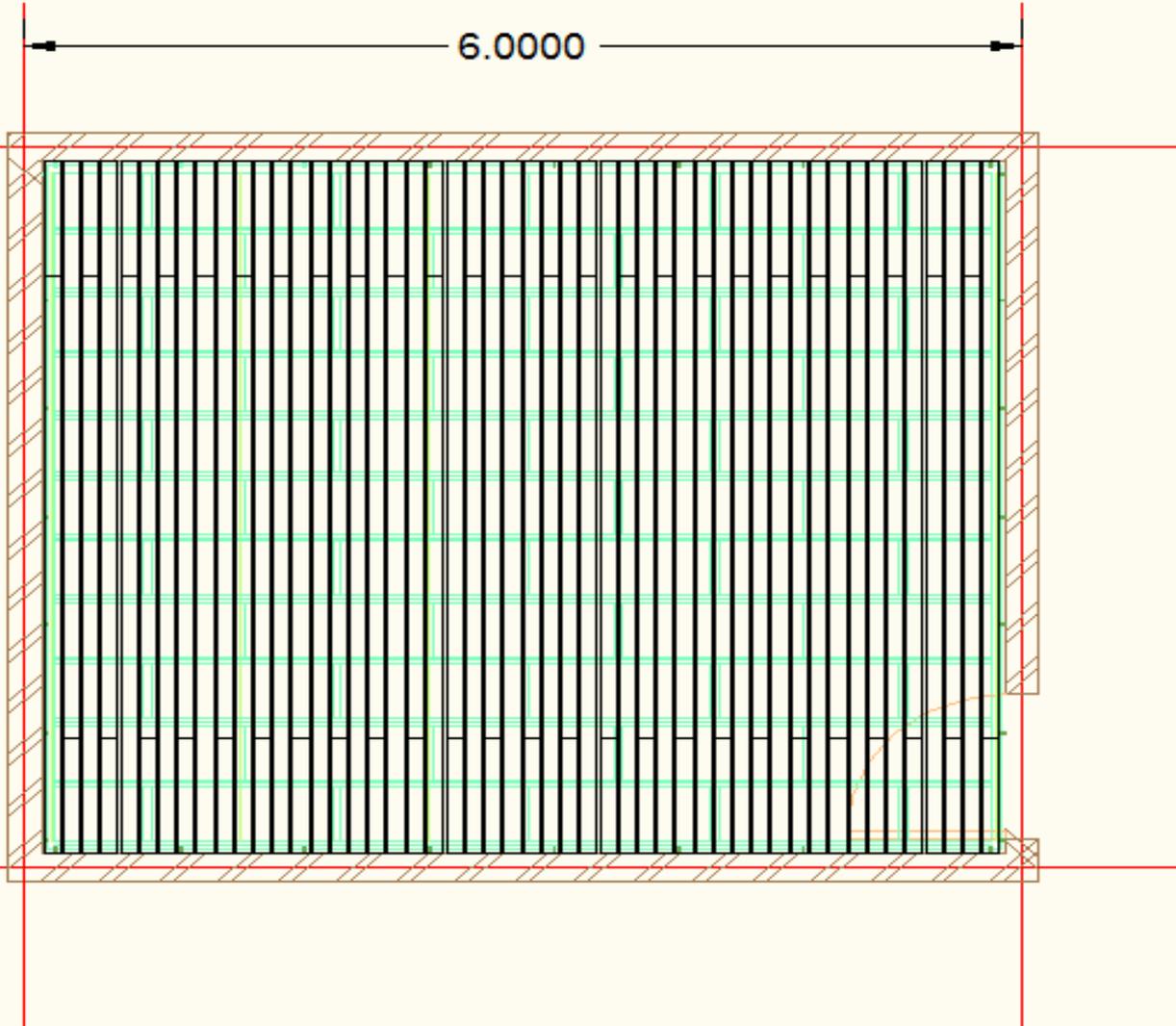
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

6.0000

5.0000



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

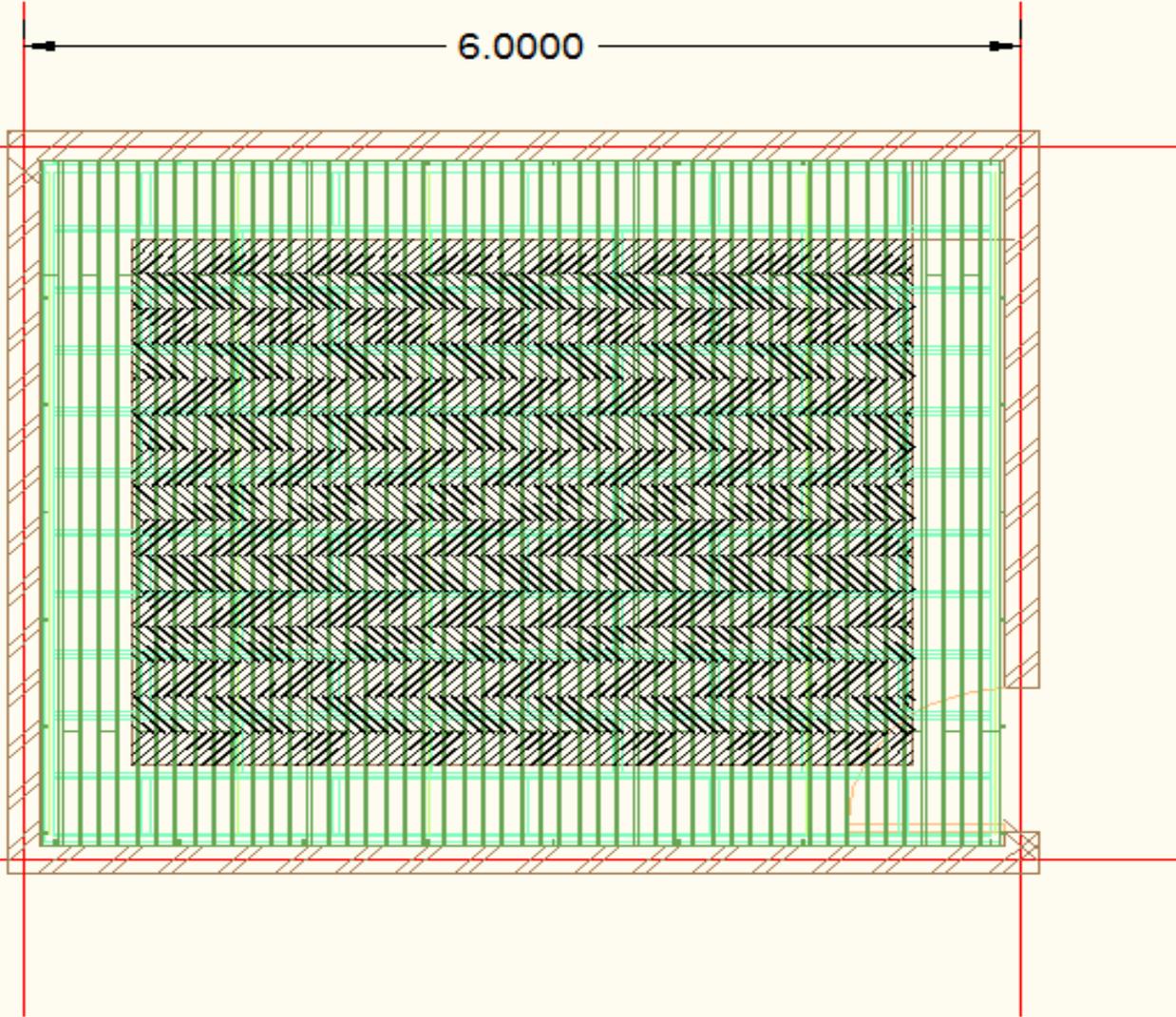
تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

1

6.0000

5.0000



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

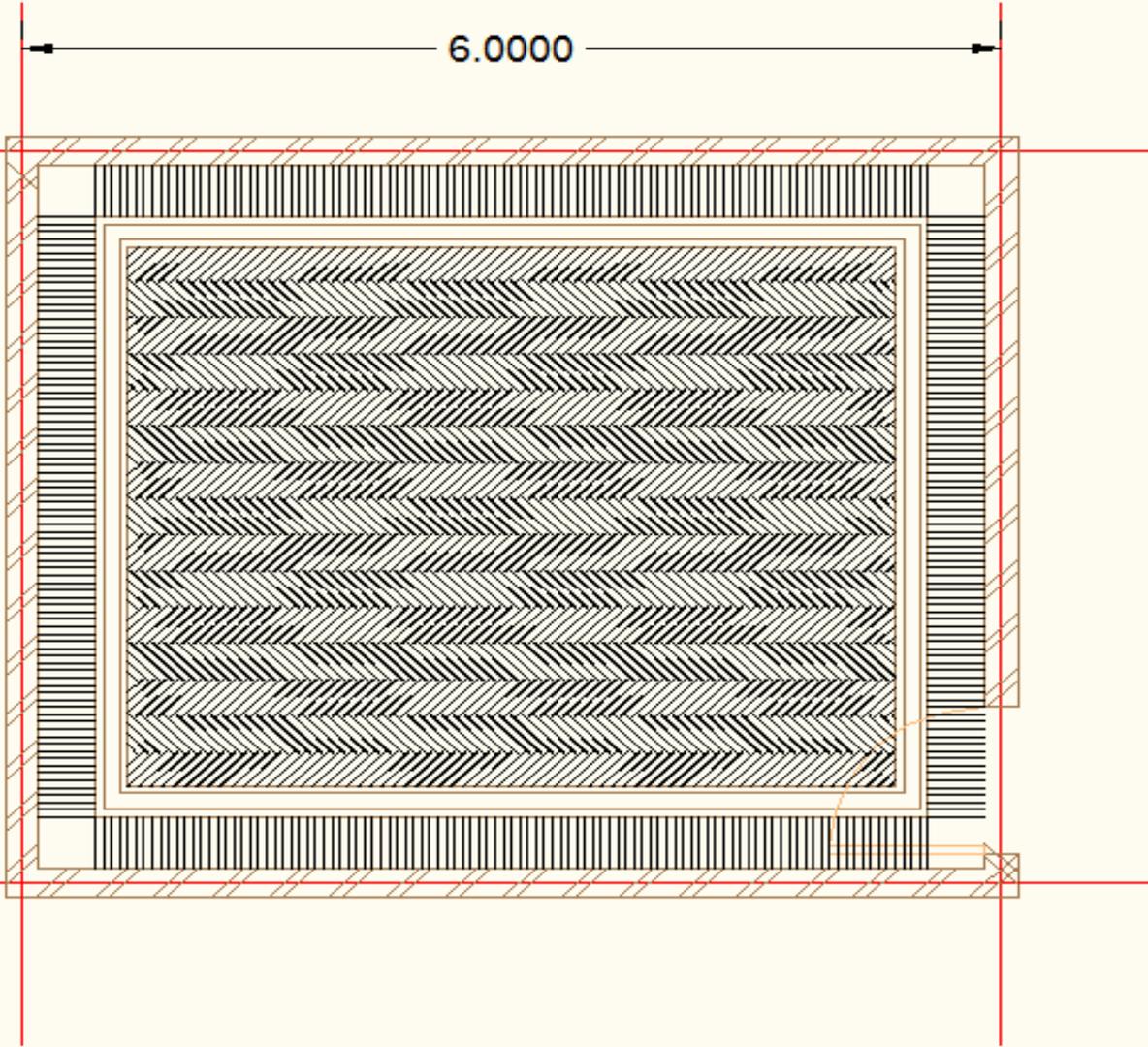
مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

6.0000

5.0000



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

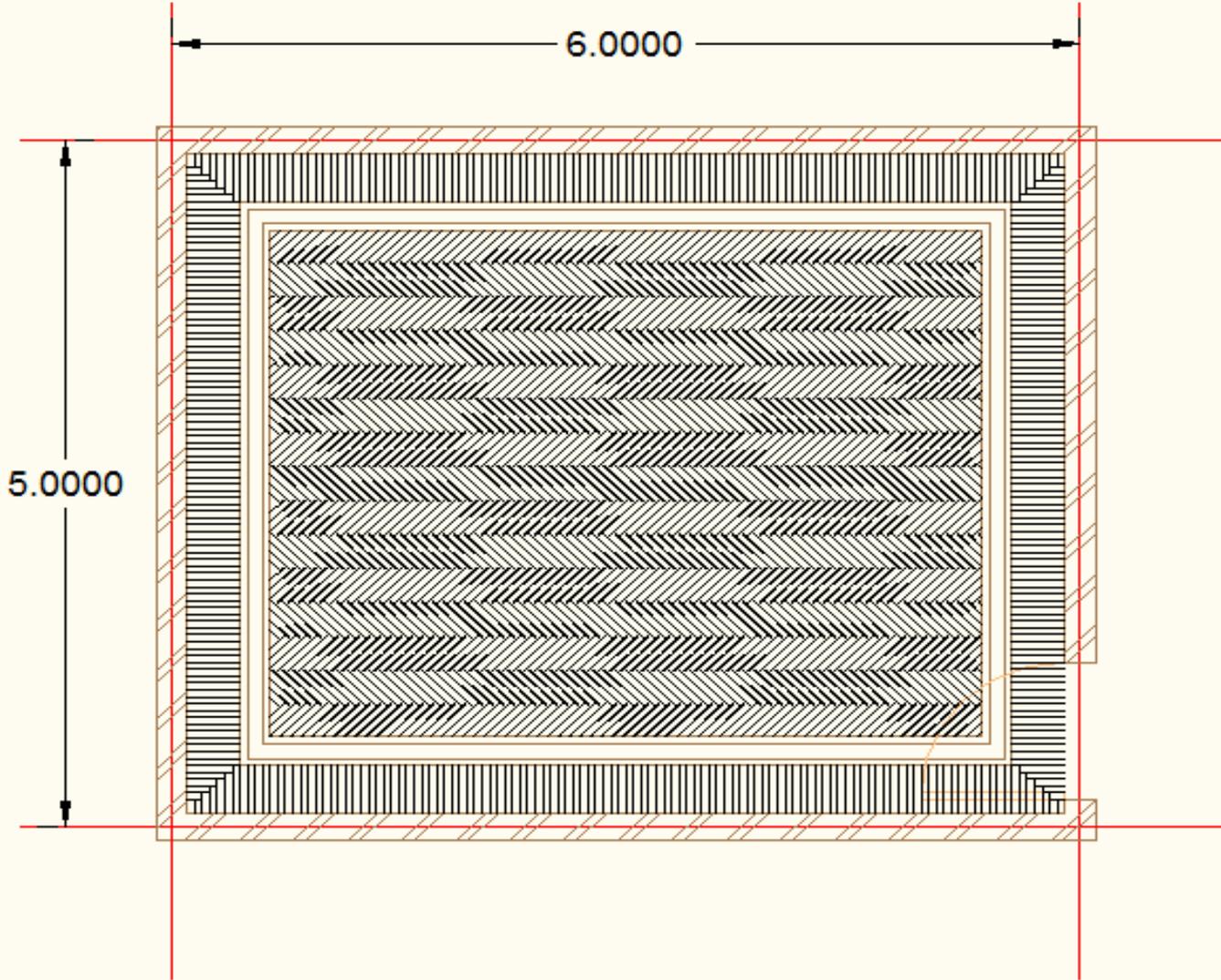
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه



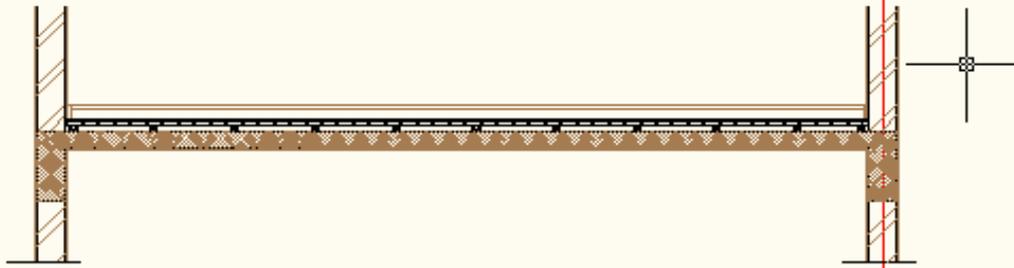
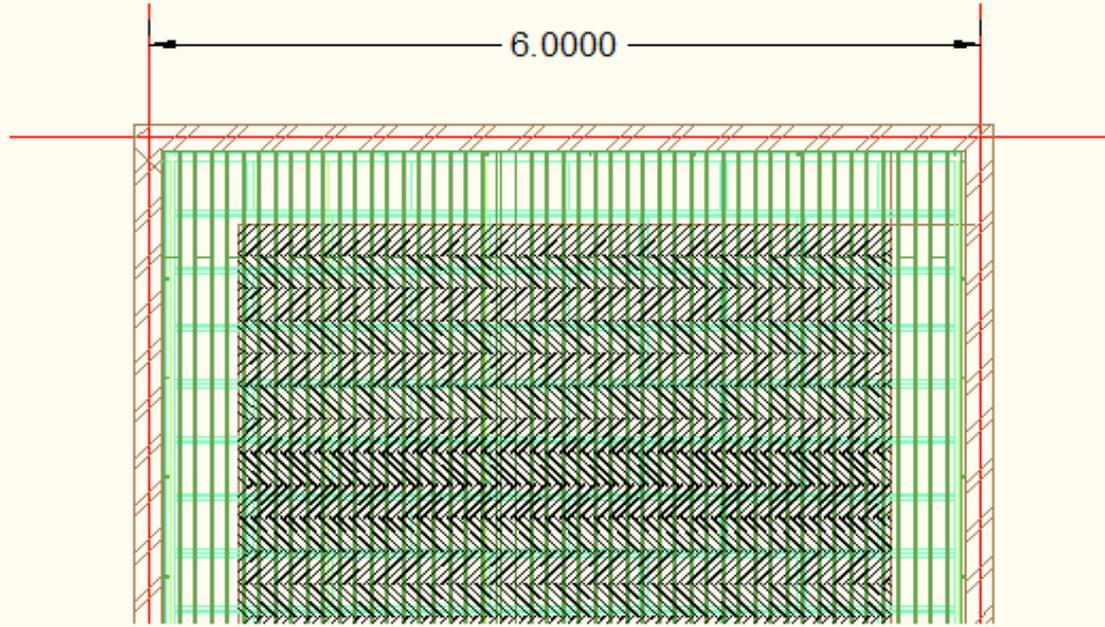
ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

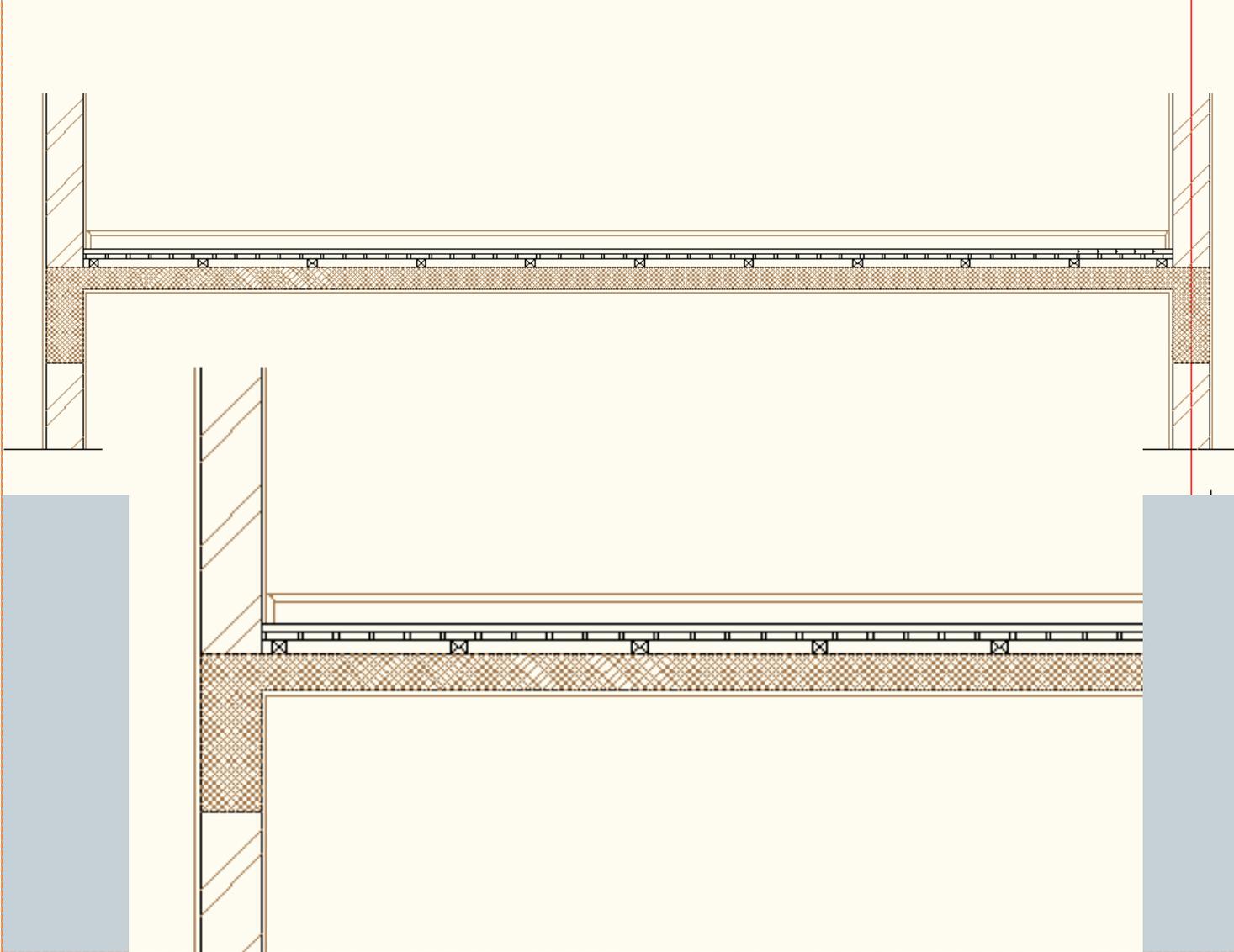
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

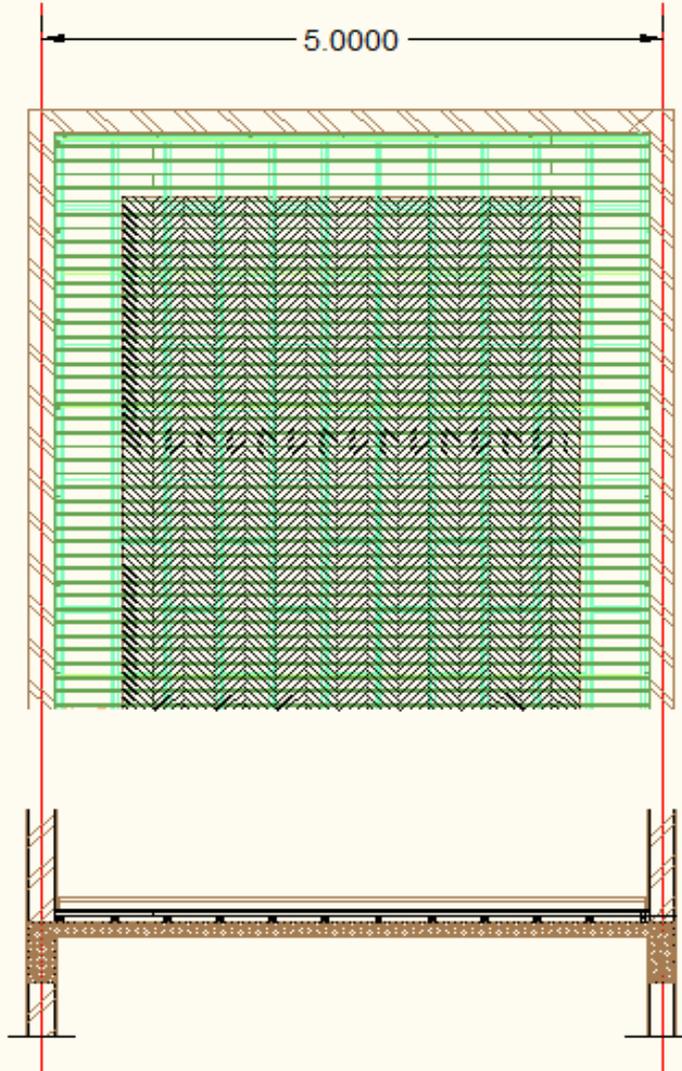
ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

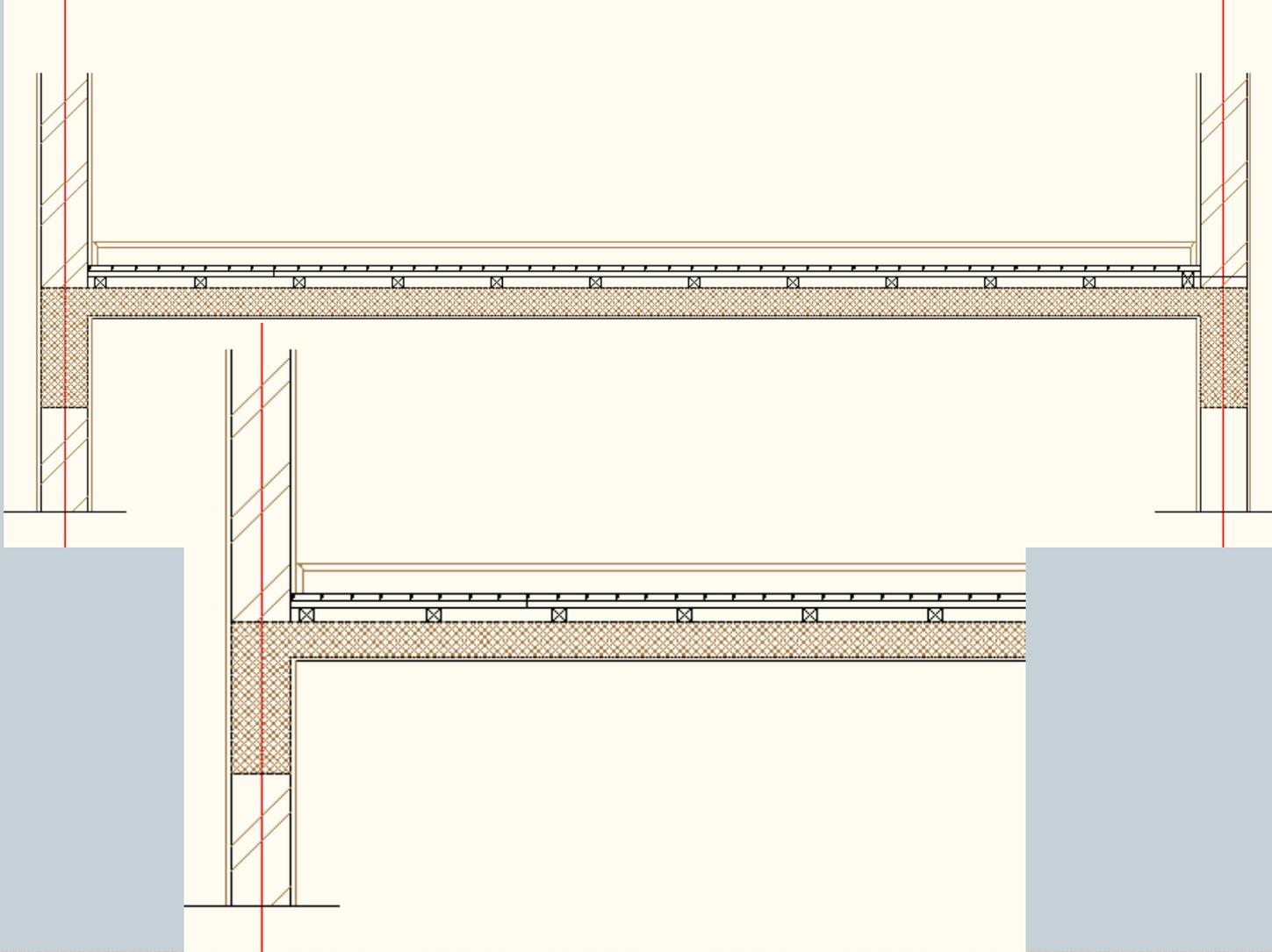
ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

عملي  
د- مني عبد الغفار

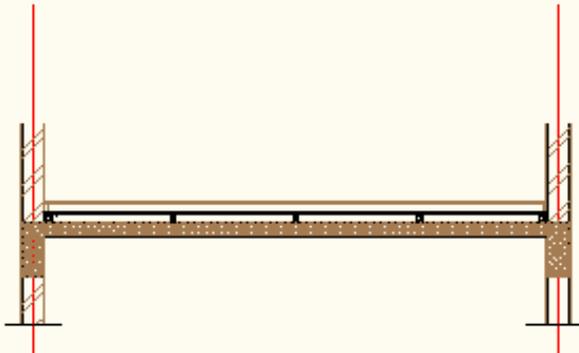
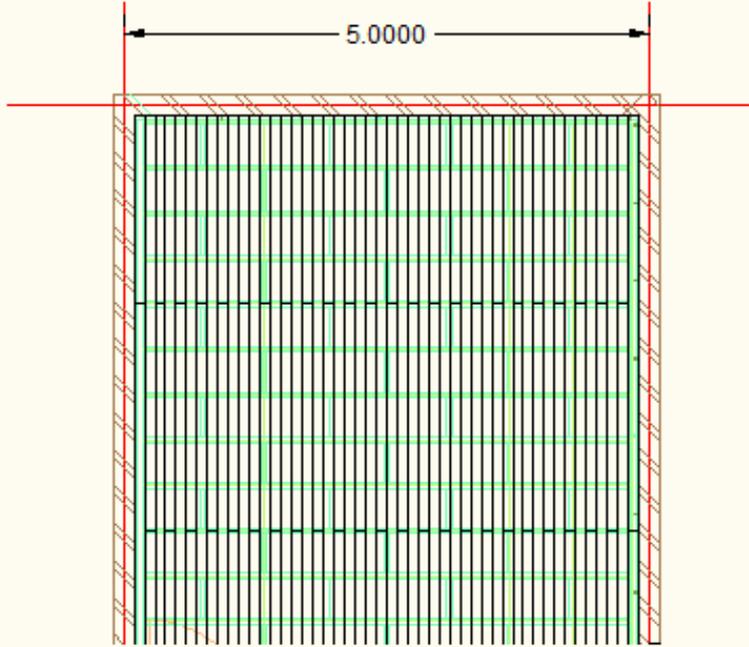
ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1



مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

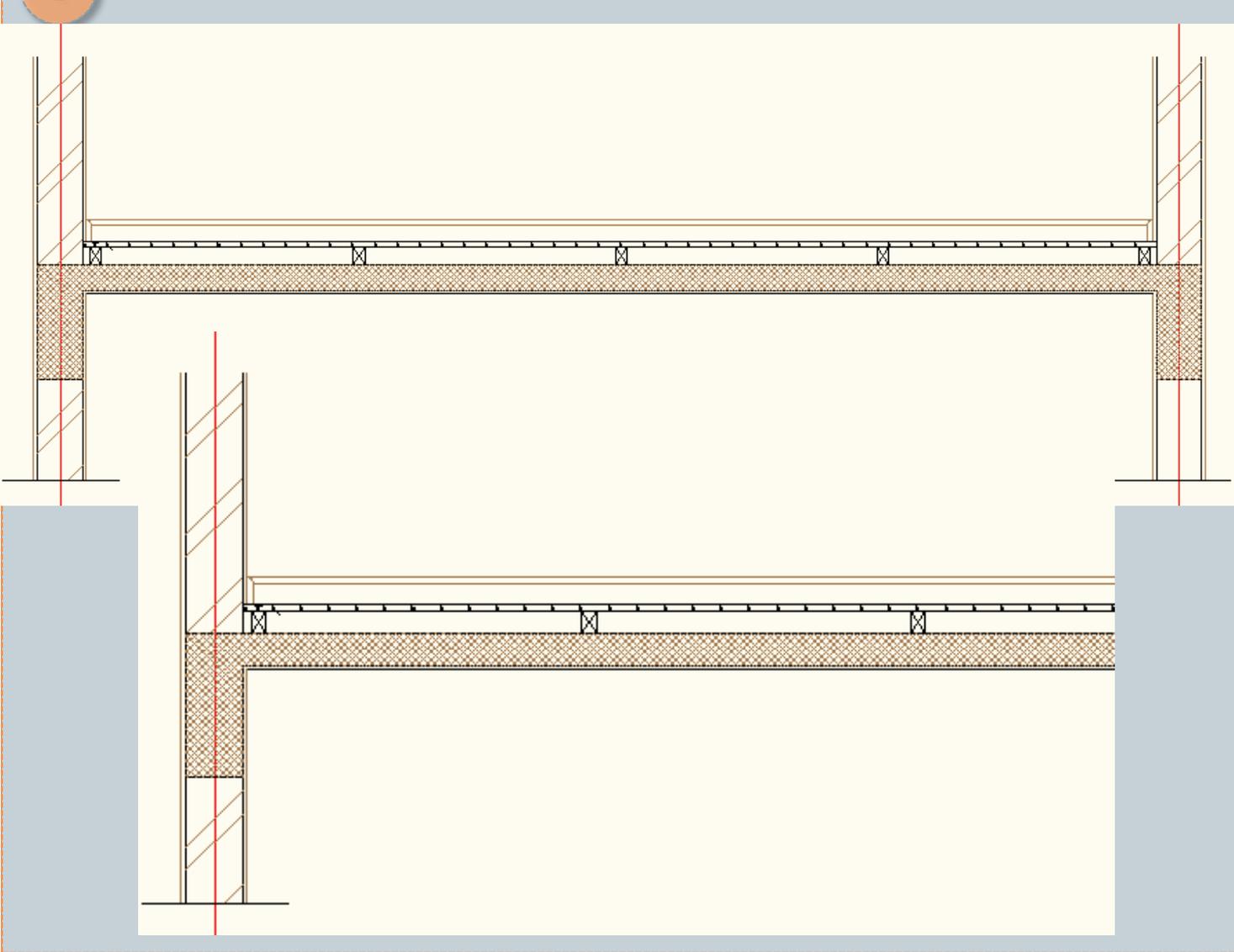
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

1

6.0000

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

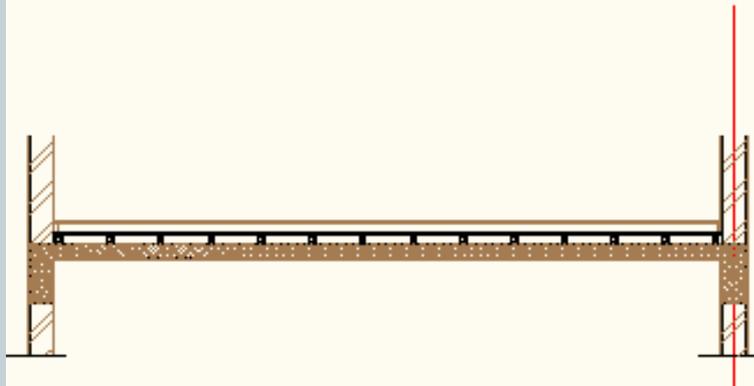
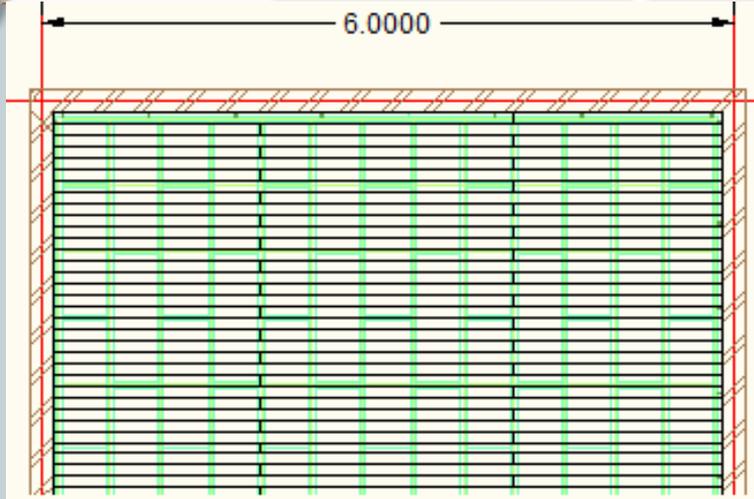
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى

ارضيات باركيه  
«دوكش»

ارضيات باركيه  
زان او قرو

ارضيات موسكي

الارضيات  
الخشبية

مرحلة تركيب العلفات

مرحلة الردم

مرحلة تركيب الفلصات

تطبيق ارضيات الموسكي

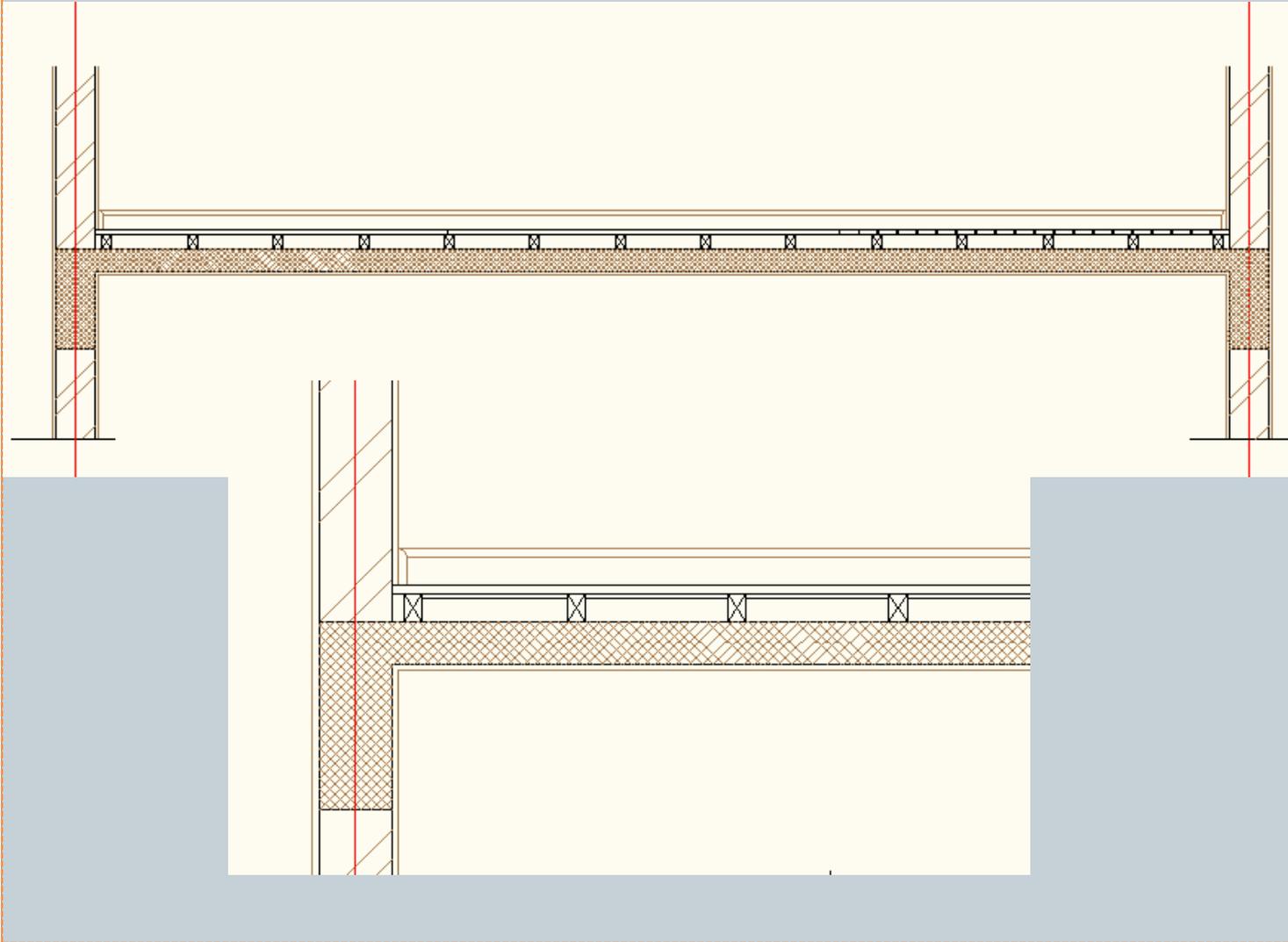
تطبيق الباركيه قرو-زان

مرحلة تركيب الوزرات

مرحلة الكشط والدهان

تطبيق الباركيه «دوكش»

عملي - باركيه



عملي  
د- مني عبد الغفار

انشاء معماري  
الفرقة الأولى