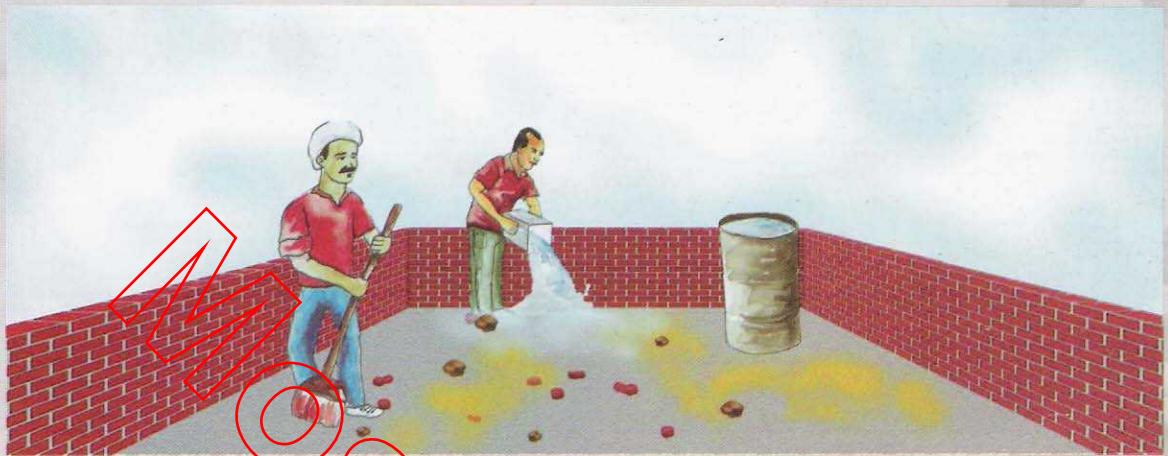


الفصل الحادى عشر

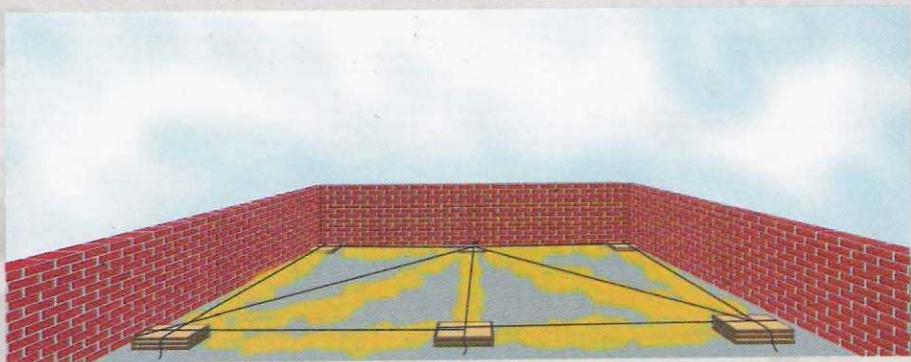
أعمال التاكسيةات



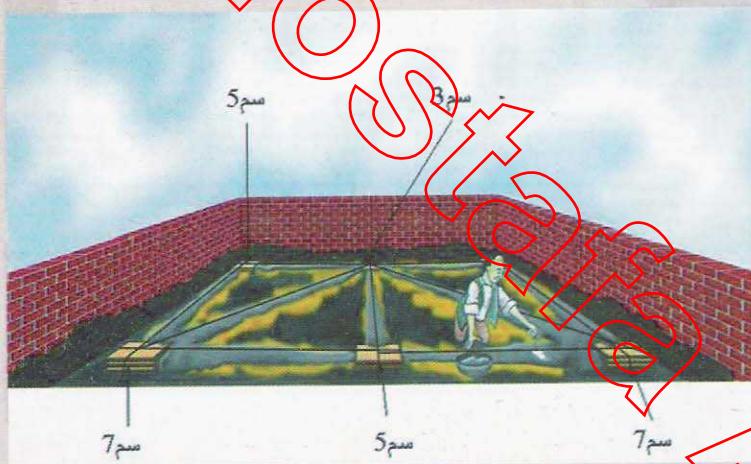
• تنظيف السطح من الأتربة ورشة بالماء.



- 1- العزل باستخدام لفات الخيش المقطرن ودهان البيتومين الساخن
 - 2- قبل العزل يتم حمل دواران من مواد الأسمنت والرمل بين دروة السطح والأرضية ويتم العناية بلفها جيداً .
 - 3- يتم عمل طبقتين من الخيش المقطرن وثلاث أوجه من البوتومين الساخن كالتالى :
- بعد دهان كامل مسطح السطح بوجه من البيتومين الساخن يتم فرد الطبقة الأولى فى الاتجاه الطولى ثم يتم دهان البيتومين الساخن وتعمل الطبقة الثانية من الخيش المقطرن فى الاتجاه العرضى مع مراعاة عمل ركوب بين لفات العزل لا يقل عن 10سم ثم يتم دهان وجه ثالث من البيتومين الساخن بعد تمام فرد الطبقة الثانية من الخيش .
 - يراعى إدخال ركوب لطبقات الخيش المقطرن ودهان البيتومين داخل الجرجروى (مخرج صرف مياه الأمطار).
 - يراعى رفع وزرة من دهان البيتومين الساخن ولفات الخيش بارتفاع 30 سم على الحوائط .



- عمل الأوتار والميول (الجمال) بحيث تدرج إلى نقطة تجمعية صرف مياه الأمطار ويتم رش الرمال أسفل الخيوط تمهدًا لعمل الأوتار بمونة الأسمنت والرمل طبقة الرمال فوق العزل (بلفافات الخيش ودهان البيتوتين) حتى تستقبل موئل الأوتار.

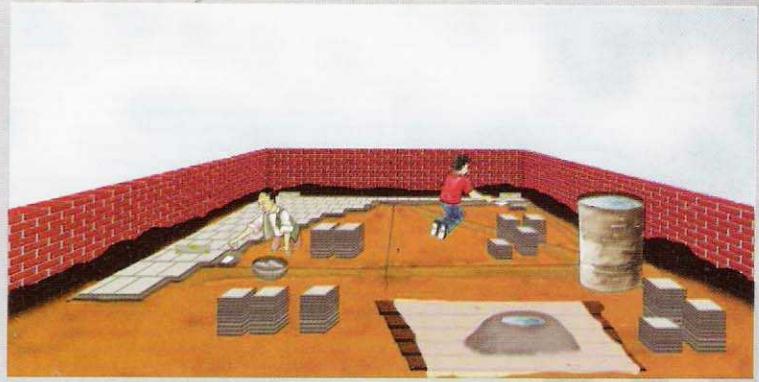


- يتم عمل موئل الأوتار بمونة أسمنت أسيوط العادة والرمل بالميول المطلوبة لتجميع المياه إلى المجرى الأساسي، وتكون من 250 كجم أسمنت أسيوط بورتلاندي عادي (5) شكائر و 1 متر مكعب رمل (2 صندوق كيل 1 متر × 1 متر × 0,5 متر).



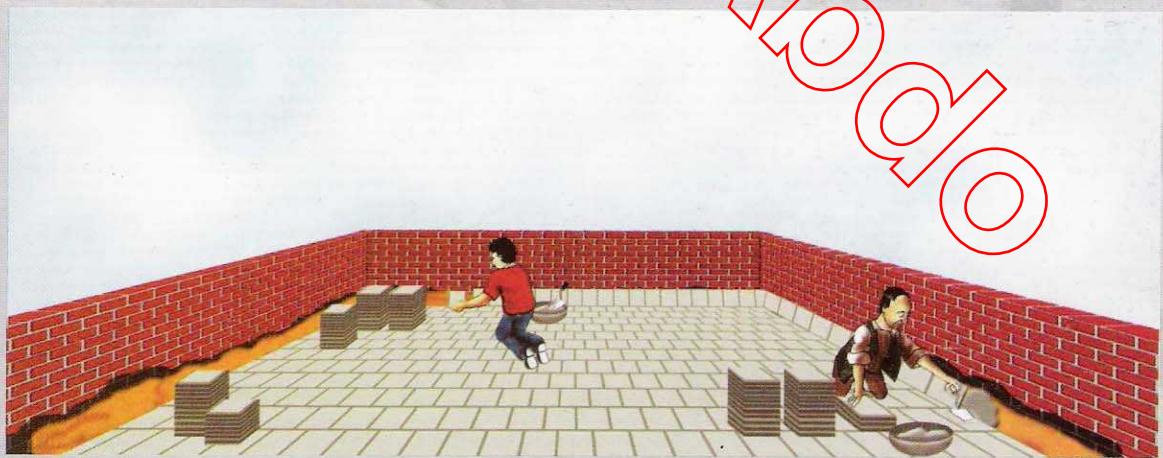
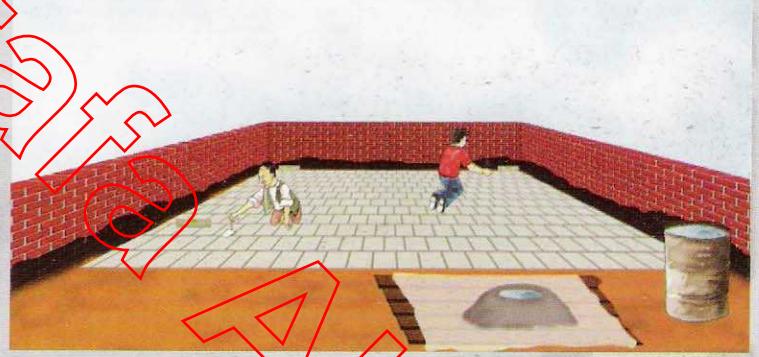
- يتم فرش سطح السطح بالكامل بالرمل مع المحافظة على الميول المأخوذة من الأوتار (الجمال) - يمكن عدم تغطية الجمال أو تغطيتها بطبقة رقيقة من الرمل بحيث (تشف) أو تبين الأوتار أسفلها.

- تتكون مونة التبليط من مونة الأسمنت والرمل والماء بنسبة 300 كجم أسمنت 6 شكائر أسمنت بورتلاندي أسيوط العادي 1 متر مكعب رمل 2 صندوق كيل 1,00 متراً \times 1,00 متراً \times 0,5 متراً ويضاف الماء للوصول لlevel المناسب للمونة اللاصقة حوالي 120-140 لتر مياه = 7-6 لتر مياه (عن طريق تقليل نسبة المياه) وتفرش المونة المفلاطة فوق طبقة رمال التسوية كال التالي:
- يتم فرش المونة المفلاطة قبل وضع البلاط ثم توضع ويشبت البلاط فوقها ويتم وزنها أفقياً بميزان المياه لتأكد من الميل الصحيح في اتجاه تصريف المياه الأمطار من السطح.

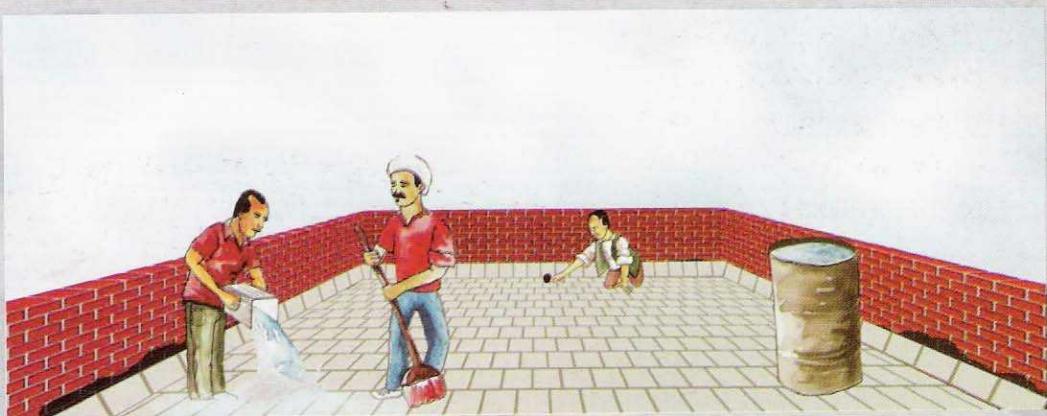


~~Mosaic~~

براغي تركيب وعمل بلاط الأرضيات بطريقة قطع اللحام كما في أعمال الطوب لإطالة مسار المياه داخل اللحامات حتى يسهل صرف المياه إلى نقطة تجميع وصرف المياه الأمطار، كما يجب أن يكون عرض اللحام حوالي 5 مم حتى تسمح المسافة بين كل بلاطتين متجاورتين بتمدد وانكماس البلاطات نتيجة التعرض المباشر لفروق درجات حرارة الجو على مدار اليوم.



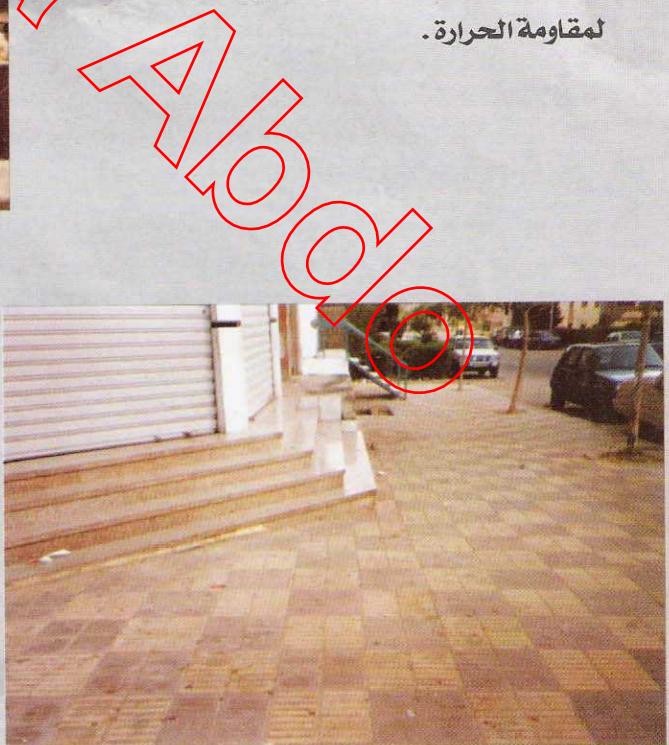
- يتم رش الورزات بالرمال قبل دهان وجه البيتومين الأخير في العزل ووضع الرمال بميل ثم يبدأ بتصنيع بلاط وزرة الأرضيات بميل 45-60 درجة.



- ١- يتم تنظيف السطح جيداً من الأتربة وبقايا المونتا.
- ٢- يتم اختبار سريان الماء إلى نقطة تجميع وصرف مياه الأمطار.
- ٣- لا تتم سقيمة لحامات بلاط الأرضيات السنجابي بل تترك اللحامات مفتوحة لتسخن بحركة بسيطة نتيجة تمدد وانكماش البلاطات نتيجة تعرضها للعوامل الجوية المتغيرة، تلاحظ أن موئمه اللصق يجب أن تكون جيدة حيث أن البلاطات لا تعتمد على السقيمة في سد ومنع مرور الماء إلى خرسانة الأرضيات بل على جودة موئمه اللصق (وذلك لأن بلاط الأرضيات لا تعمل له سقيمة للعراميس).



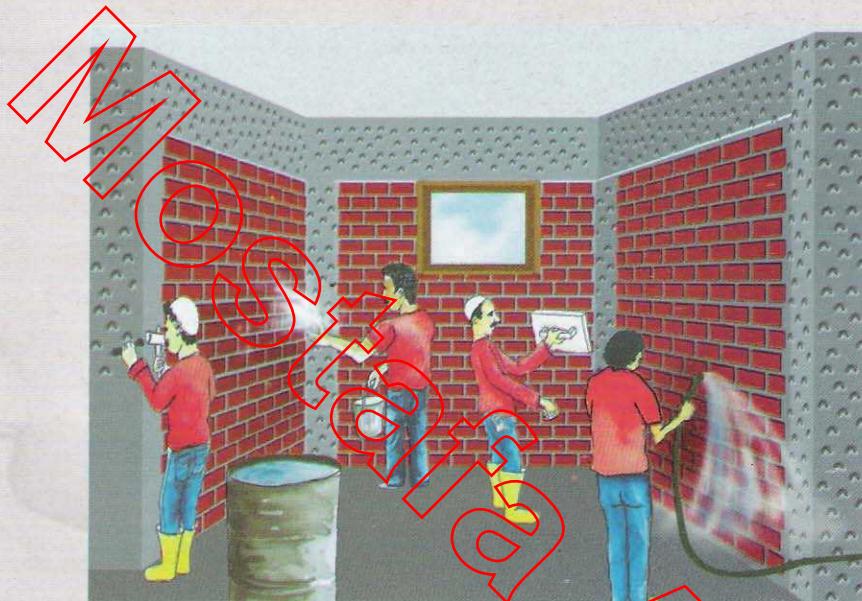
• طوب سنجابي للسطح قطع لحام ٥ مم
لـ مقاومة الحرارة.



- يجب الاهتمام بعمل ميول لبلاط الأرصفة حتى يتم تصريف مياه الأمطار إلى خارج الرصيف ومنها إلى شبكة صرف مياه الأمطار بجوار بلدوره الرصيف إن وجدت.

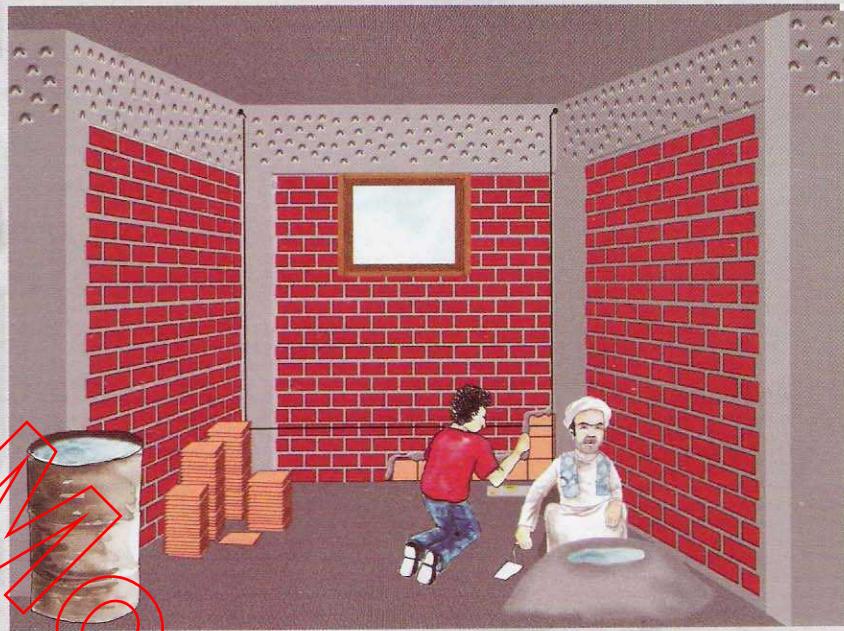


• يجب عند عمل الأرصفة الاهتمام بضبط منسوب الرصيف ابتداء من بلوك بروده الرصيف التي يجب أن يتم دفن 10 سم من ارتفاعها داخل التربة حيث أن الجزء المدفون يعمل على زيادة قوة تثبيت البلاوكات وهو ما لم يتم عمله في الشغل الموضح بالصورة حيث تم وضع البلاوكات فوق سطح الأرض بدون دفن أي جزء منها.



أعمال سيراميك الحوائط :

- أولاً إعداد السطح : يتم زبرد الأعمدة والكمارات الخرسانية لو كانت الخرسانة ذات سطح أملس .
- يتم تنظيف السطح من زوايا الموئنة باستخدام المنجفره وإزالة آثار التمليح من الحوائط باستخدام الفرشاة السلك .
- يتم رش السطح بالماء رشاً غزيراً تمهيداً لعمل طبقة مونه طرطشة أسمنتية عمومية قبل تركيب بلاط السيراميك وتحميرة منه الطرطشة العمومية كالتالي :
- كجم أسمنت أسيوط البورتلاندي العادي 9 ش Kapoor أسمنت أسيوط العادة .
- 1 متر مكعب رمل أصفر حرش نظيف 2 صندوق كيل 1,00 متراً × 1,00 متراً × 0,5 متراً .
- يتم الخلط الجاف للمونه حتى يتجانس لون الخليط ويتم توزيع الأسمنت جيداً مع الرمل .
- يتم إضافة الماء بالتدريج والخلط جيداً حتى الوصول إلى القوام المناسب للطرطشة (بين السائل والعجينة) .
- يتم قذف المونه على الحائط باستخدام المسطرين ولا يستعمل الكوز لأنه يسبب تسيل مونه الطرطشة على الحائط وهو الأمر غير المطلوب حيث يجب أن تكون المونه بعد تمام جفافها ذات سطح خشن مسنن حتى تكون جيده التماسك بمونه لصق السيراميك للحوائط .
- يتم الاستمرار في معالجة الطرطشة العمومية عن طريق إبقاءها منداب بالماء لمدة 3 أيام كاملة حتى تكتسب المزيد من الصلابة وقوه التماسك .



1- يتم غمر البلاطات السيراميك في المياه قبل التركيب بمده كلية حتى يتتبخ ظهر البلاطة بالماء فلا تمتص المياه من مون لصق السيراميك.

2- يتم أولاً عمل 2 ساعي رأسى باستخدام الخيط ومسامير الصلب

3- يتم ربط خيط مشدود بين الساعيين ، يتم عليه ضبط أفقية لحامات السيراميك

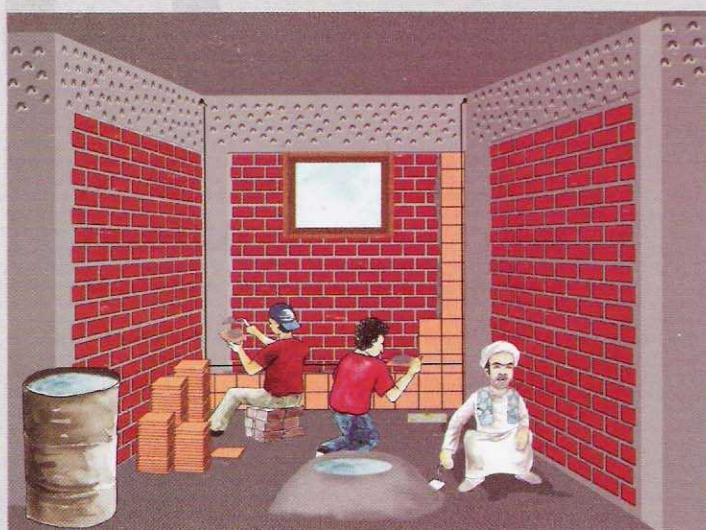
4- كما يتم رص السيراميك للحوائط من أسفل إلى أعلى وبراعة فصل اللحامات باستخدام المسطرين للتاكيد على تمام ملا ظهر البلاطة بالمونة ، وتنتم معايرة مكونات مونه لصق سيراميك الحوائط كالتالى :

كجم أسمنت أسيوط بورتلاندى عادى 6 شكائر أسمنت أسيوط عاده

1 متر مكعب رمال حرشة صفراء 2 صندوق كيل 1,00 متر \times 1,00 متر \times 0,5 متر

يتم الخلط أولاً على الناشف حتى نصل إلى تجانس توزيع الأسمنت في الخليطة وتجانس لون الخليطة الجافة .

ثم يتم إضافة المياه للوصول إلى القوام المناسب للمونة .



• يراعى تقليل المونه الأسمنتية جيداً لضمان تجانس المكونات (الوصول إلى القوام المتجانس واللون المتجانس)

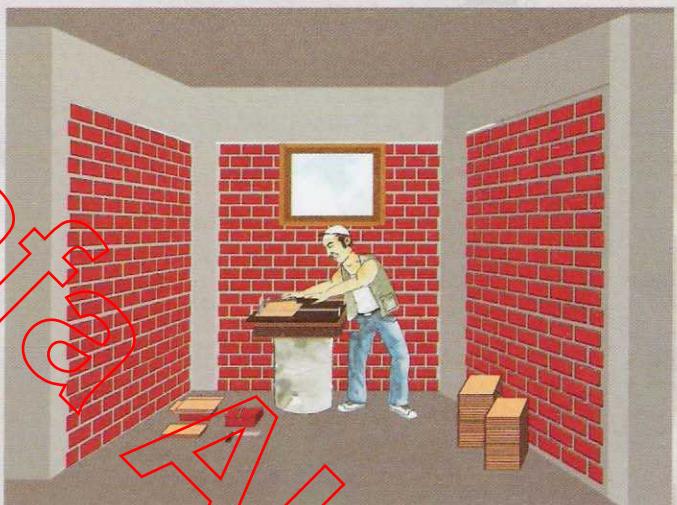
• عند عمل الساعيين والخيط المتوسط يجب مراعاة أن يسمح بترك فراغ لا يقل عن 3 سم خلف الخيط حتى تستوعب سمك البلاط وسمك مونه التركيب .



• يتم الاستمرار في لصق السيراميك أفقياً من الشمال إلى اليمين والارتفاع بعد انتهاء الصف إلى الصف الذي يعلوه ولا يستحب رفع رص وتثبيت بلاطات السيراميك في صفوف رأسية حتى تعطي فرصة للمونة اللاصقة للصفوف الأولى السفلية أن تتماسك فيساعد على حمل الصفوف التي تعلوها.

MOSAIC

، في بلاطات السيراميك ذات السطح الناعم الذي لا يشمل على برادة حديد أو أي جزيئات أو حبيبات خشنة يتم قطع وعمل الغلايق بواسطة الماكينة بعدأخذ علامة حد القطع من الطبيعة وتحديده على سطح البلاطة الأملس بواسطة الزاوية القائمة.



• في بعض أنواع البلاط أو السيراميك الخشن أو الصلب لا ينفع استخدام الماكينة لأن سطحها خشن مما يؤدي إلى شرذمة حرف أو حد القطع لذا يتم التعليم بالقلم والزاوية حسب المقاس من الطبيعة ويتم قطع الغلاقة حسب المقاس باستخدام الصاروخ.





• ماكينة تقطيع السيراميك.



• يجب توخي الحذر والدقة في تقطيع السيراميك.

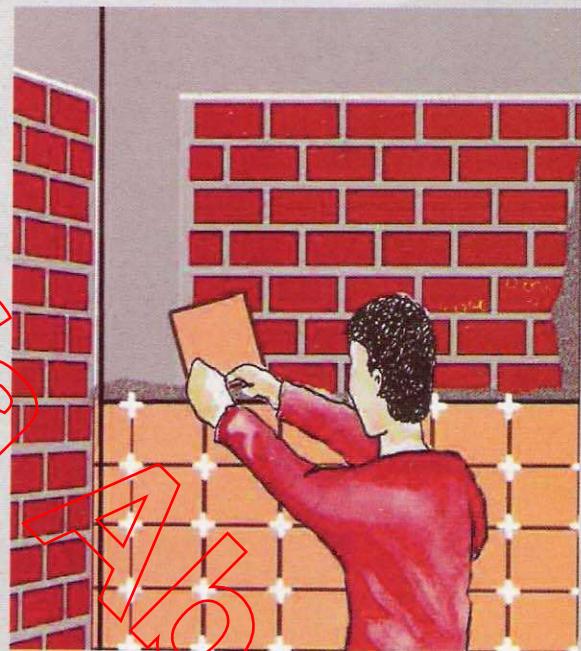


• يتم الارتفاع برص مداميك السيراميك بصف إلى الصف الذى يعلوه حيث يتم وضع المونه على ظهر البلاطة باستخدام المسطرين وكبسها جيداً على الحائط ثم إكمال ملئ ظهر أعلى البلاطة بعد تثبيتها ثم إزالة زيادات المونه بالمسطرين من اللحام أعلى البلاطة.

M

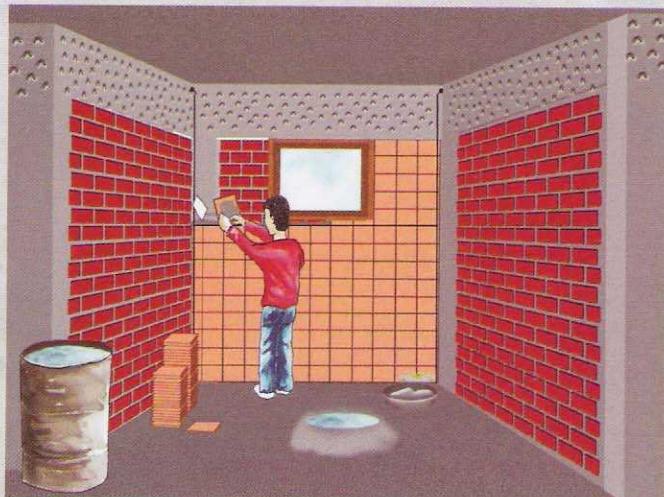
• يتم استخدام الصالب البلاستيكية كفواصيل لتحديد اللحام بين بلاطات السيراميك لثثبيت عرض اللحام بين البلاطات وهى تعطى شكل جميل ومنظم للحمامات.

كما يسهل استعمال الصالب فى اللحامات العمل بالأخص فى حالات لصق السيراميك بالمونة الجاهزة على الأسطح التي سبق بياضها.

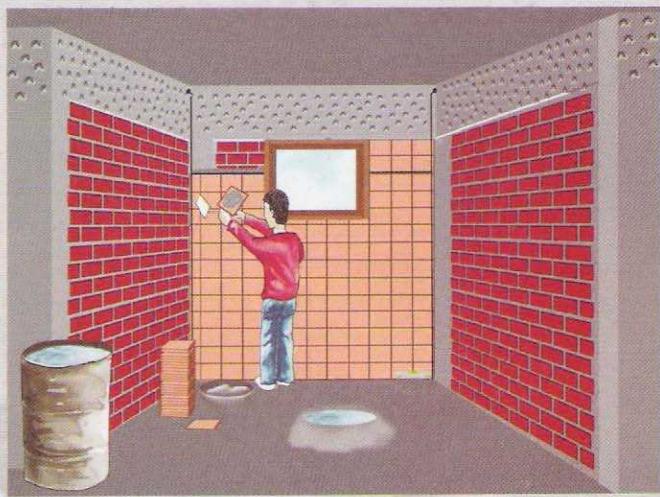


L

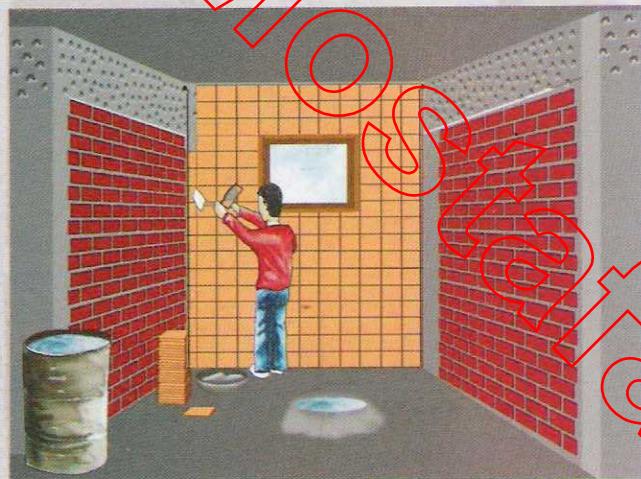
• يجب ملاحظة المحافظة على رأسية ميزان الحائط عن طريق احترام استقامة وأفقية الخيط بين الساعيين .



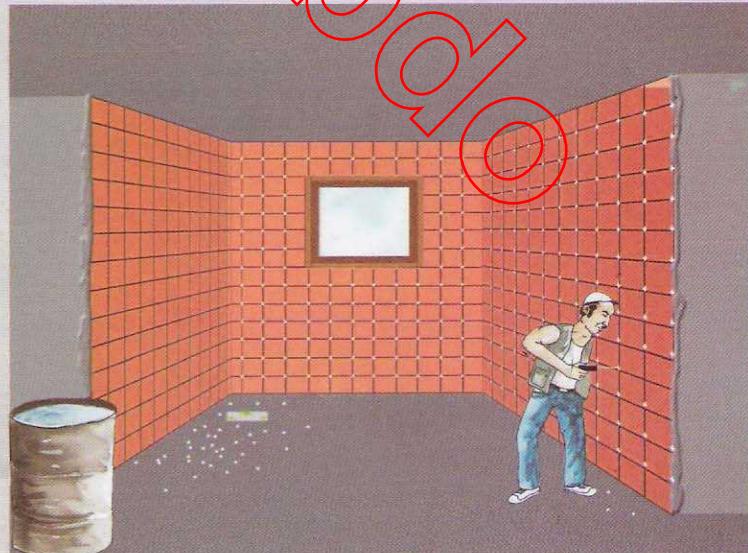
- يتم الارتفاع برص صفوف مداميك السيراميك بجانب الشباك بحيث يكون المنسوب الرأسى لسطح السيراميك مع حرف باطنية (سيف) الحلق الخشبي للشباك.

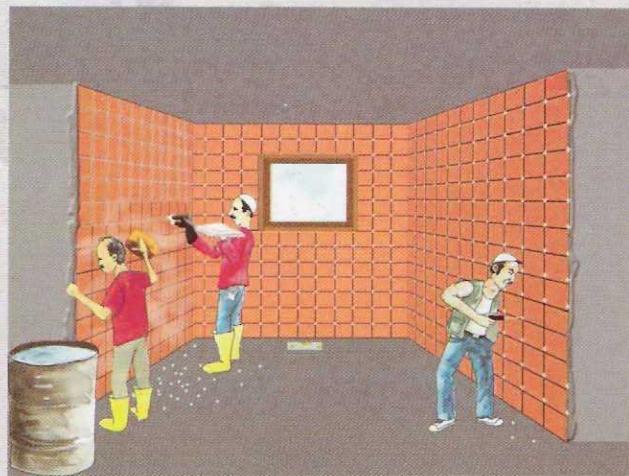


- بعد تمام انتهاء الجانب يتم لصق الغلايق بعد قطعها بدقة حسب المقاس المطلوب.



- يتم تفوير الصالب البلاستيكية واعادة استخدام الصالب منها.



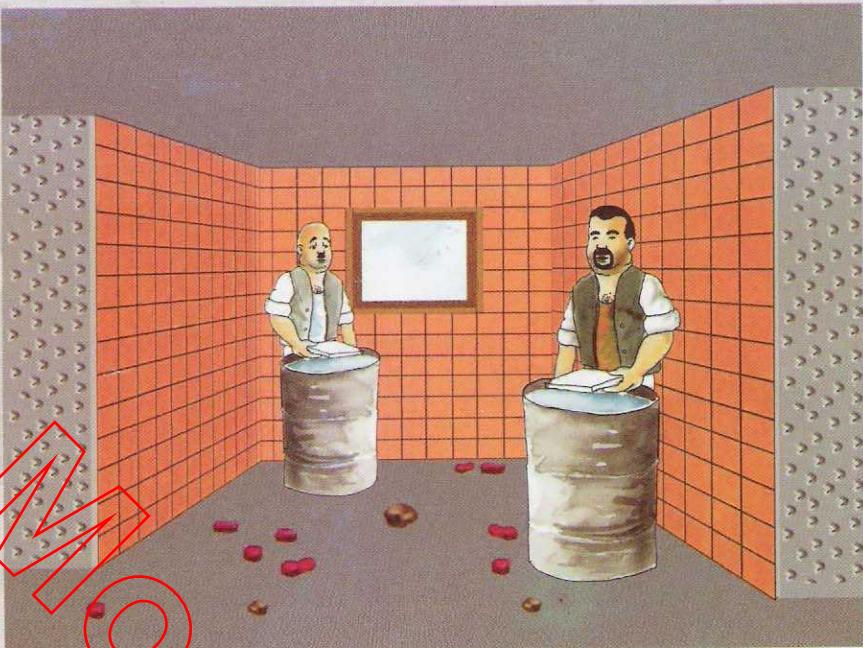


- 1- بعد اكتمال الجوانب الرأسية وكل الأكتاف والحوادط يتم إزالة الصالب البلاستيكية
- 2- يتم سقيه العراميس بعجينة من الأسمنت والماء ويضاف اللون المضبوط إلى الأسمنت الأبيض والماء للحصول على لون السقية المطلوب أو تتم السقية بالأسمنت العادة
- 3- ثم يتم إزالة الزيادة من السقية على أحرف البلاطات السيراميك قبل تمام جفافها باستبدال إسفنجية رطبة
- 4- يراعى رش سقية البلاطات السيراميك 3 - 7 أيام على الأقل للحصول على سقية قوية ذات صلابة عالية ونفاذية منخفضة للماء .

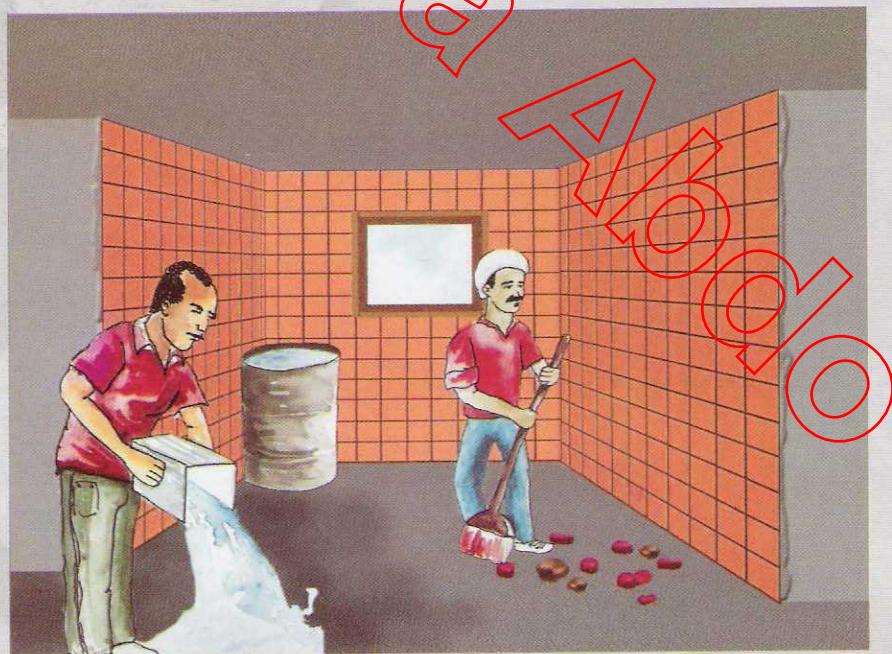
عملية تثبيت البلاط على الحوائط .



عملية السقية ل بلاط الحوائط .



- يتم غمر بلاطات الأرضية بالمياه حتى تتشبع تماماً بالماء .
ويؤدي ذلك إلى عدم امتصاص السطح الخلفي للبلاط لمياه - خلط المونة الأسمنتية.



- يتم تنظيف السطح وكنسه من الأتربة والمخلفات وغسله بالمياه وصرف المياه جيداً قبل وضع طبقة رمل التسوية التي تسقى المونة والبلاط .

١- يبدأ الفنى من الزاوية بوضع بلاطة فى الركن لتحديد إذا كانت الحوائط عمودية على بعضها أو لا

٢- يتم فرش الطبقة من الرمال لوضع البلاطات عليها ولا يقل سمكها عن ٣ سم ثم ضبط ميزان البلاطة ويشد خيط من بلاطة الركن إلى بلاطة الركن المقابل والمحافظة على استقامة الخيط وبالتالي تثبيت ميل البلاطات المطلوب ويتم تكرار الأمر ذاته في الصدع الآخر من الزاوية

٣- بعدها يقياس الفنى عدد البلاطات التي تلزم الجانب الواحد من ضلعين الزاوية بحيث نصل إلى أن تتلاقى لحامات بلاطات الأرضية مع لحامات بلاط الحوائط.

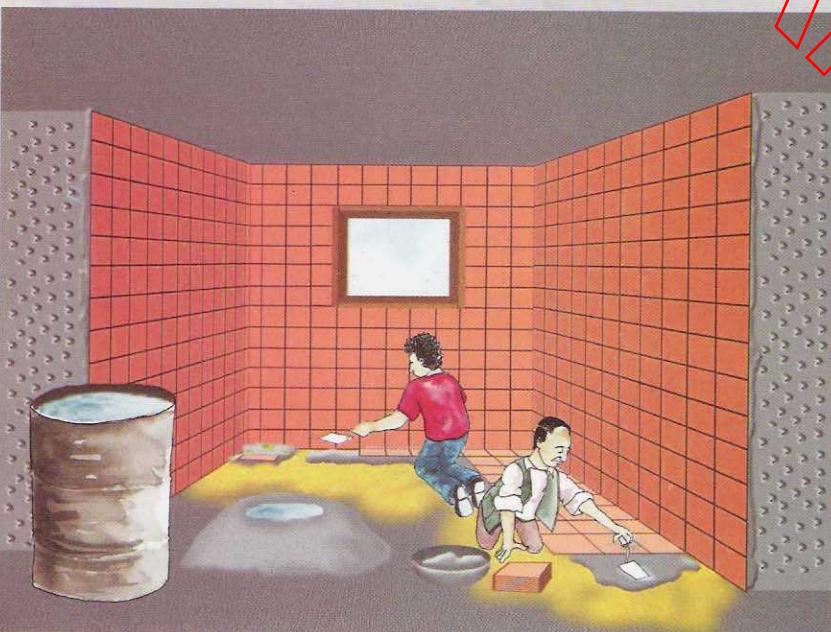
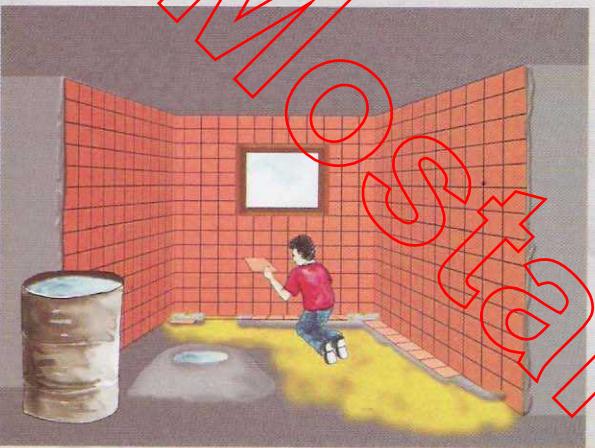
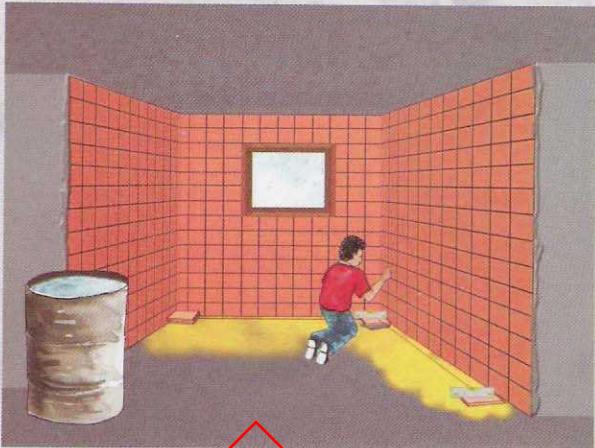
١. يتم فرد المونة بالمسطرين على سطح الرمال بحيث لا يقل سمك المونة عن ٣ سم ثم يتم كبس البلاطة فوق المونة يمس الخيط السطح العلوي للبلاطة

٢. يراعى ملاحظة استقرار وتواصل لحامات سيراميك الحوائط مع سيراميك الأرضية

٣. يتم معالجة مكونات مونة اللصق لسيراميك الأرضية كالتالي:

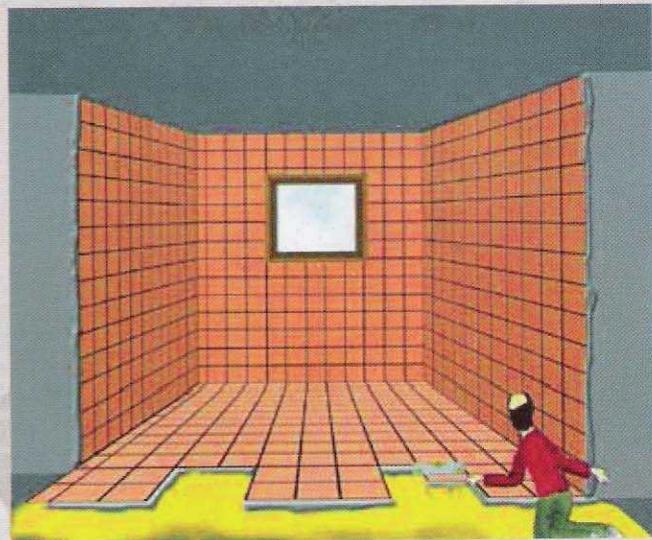
٣٠٠ جرام أسمنت ٦ شكاير أسمنت بورتلاندى أسيوط العادى ١متر مكعب رمل ٢ صندوق ١,٠٠ متر \times ١,٠٠ متر \times ٠,٥ متر يتم الخلط الجاف للمونة حتى يتجانس لون الخليط ويتم توزيع الأسمنت جيداً على الرمل، يتم إضافة الماء بالتدريج للحصول على القوام الجيد واللون المتجانس للخلطة.

• يتم إكمال تثبيت وتركيب البلاط السيراميك من ضلعى زاوية ضبط الميل مع المحافظة على الميل المطلوب باستخدام ميزان المياه.

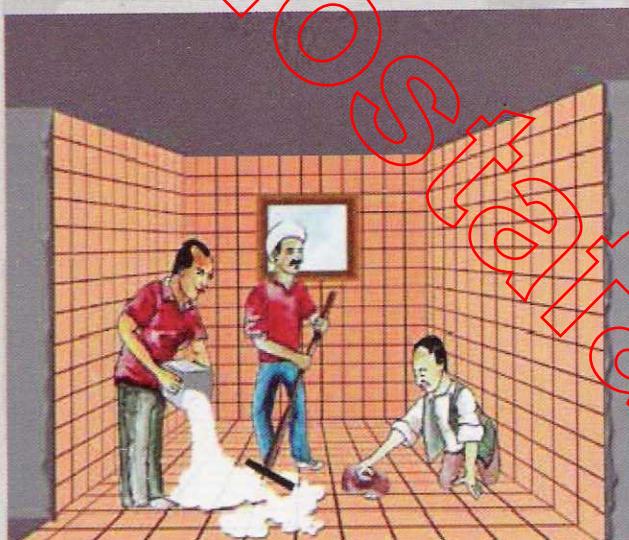


• في أعمال بلاط سيراميك الأرضيات يبدأ العمل من الداخل إلى الخارج بحيث يتراجع الفن إلى خارج المكان أثناء العمل.

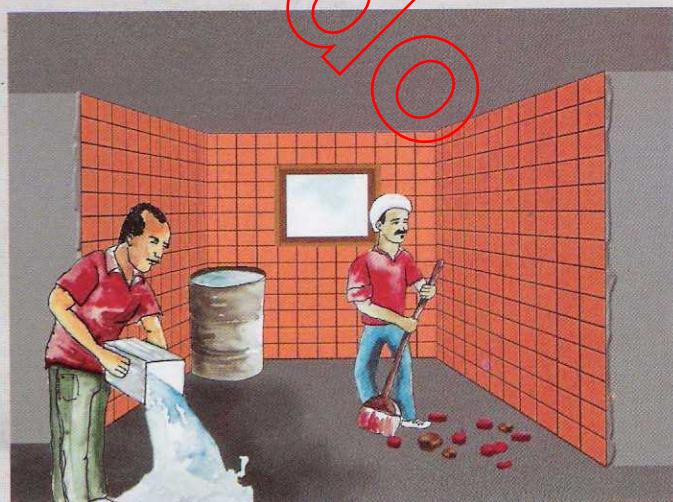
• بعد تركيب السيراميك لا يسمح بالمرور عليه لمدة 24 ساعة على الأقل أو قد يتم وضع بلاطات مقلوبة لتكون مشى فوق البلاطات بحيث تكون كل بلاطة من بلاطات الممشي مرتكزة على أربعة بلاطات لتوزيع الحمل عليه فلا يحدث هبوط كبير أو قد يتم فرد الواح خشبية حفيفة واسعة حتى توزع أحمال الأقدام فلا تغوص البلاطات تحت أحمال الأقدام المارة عليها.



• بعد 24 ساعة من انتهاء أعمال تثبيت سيراميك الأرضية ، يتم عمل سقية البلاط باستخدام أسممنت أبيض يضاف إليه اللون المرغوب وماء ويكون قوامها سائل ويتم مسحها باستخدام ممسحة كاوتشوك نظيفة حتى تتأكد من امتلاء جميع اللحامات بين البلاطات بالسقية ، وباستعمال إسفنجية رطبة يتم إزالة الزيادة من السقية من فوق سطح البلاطات قبل تمام جفافها وقد تعمل السقية من الأسممنت العادي أسمنت أسيوط البورتلاندي العادي وبالذات في الحالات التي تتطلب متانة السقية وعدم نفاذيتها للماء.



• يتم تنظيف الأرضية باستخدام الماء والصابون ومسحها بواسطة الممسحة والتنظيف والتلميع بإسفنجية مبللة بالماء .





- يجب مراعاة استمرار وانتظام عراميس ولحامات البلاط بنفس السمك ومراعاة أن تكون اللحامات موازية للاتجاه الأساسي للحوائط مراعاة المبنى المائلة وبالاخص فى حالة عمل تركيب البلاطات على زاوية 45 كما بالصورة .



• مراعاة المذوق الجيد فى اختيار شكل ولون البلاطات فيجب أن يستخدم السيراميك بلون الخشب بجانب أرضيات من الخشب وكذلك السيراميك بشكل الطوب الحراري بجانب التكسيرات من الطوب الحراري .
• مراعاة الحلوق والحلوق الثانوية عند تكسيره حوائط بالسيراميك .



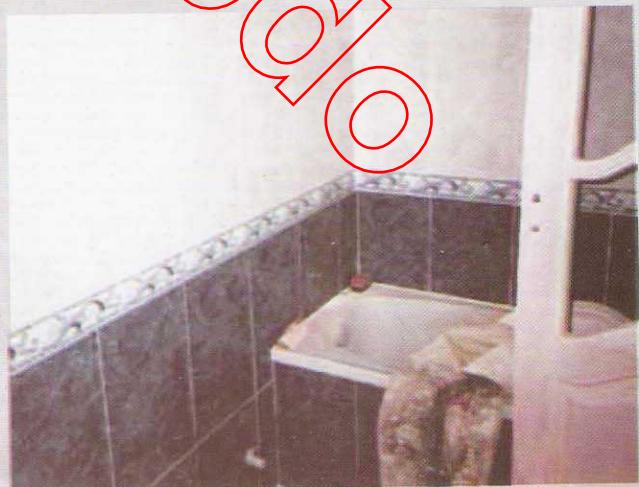
- يجب مراعاة الضبط الرأسى لمستوى سيراميك الحوائط كى يكون فى نفس المنسوب الرأسى لظاهر باطنية الحلقة الخشبي للباب أو الشباك .

- يجب أن يتم الاهتمام بتواصيل لحامات الأرضيات مع لحامات بلاط الحوائط وذلك في حالة أن يكون بلاط الأرض مناسب في الأبعاد مع عرض بلاطات الحوائط حيث يجب أن يقوم الفن بتقسيط بلاط الأرضية حسب اللحامات المأخوذة من الحائط أثناء عمل خيوط الميل لصفى ضلع الزاوية.



- مراعاة الفصل بين لونين ببلاط تكسية حوائط بواسطة الاستلو.

- يتم إكمال الأعمال الصحية وتركيب المواسير في الحوائط مدادات الصرف من الرصاص في الأرضية ومع مراعاة أن يتم التكسير وحفر مكان المواسير في الحوائط بالأجنة والشاكوش لعمق 5 سم حتى لا تتسرب في زيادة سمك موئل اللصق اللازم للبلاطات السيراميك وبراضي عزلها جيداً لمنع حدوث تسربات بعد أن يتم تركيب السيراميك للحوائط.





- **لونين حوائط سيراميك بدون استلو ويلاحظ ان الخط الفاصل واحد ودقيق ومتصل .**

• يتم نصي **الوزره السكلو** بمعونة الاسمنت والرمل بسمك لا يقل عن 1 سم وقد يستلزم **هذا التسريب وحفر بياض المحاره اسفل الوزرة قبل التكسير حتى تسمح بوجود سmek كافى لمعنىه لا يقل عن 1 سم خلف بلاطه السكلو (الوزره) يلاحظ فى الصورة انعکاس الضوء على البلاطات يكشف عيوب التركيب وعيوب وزن البلاطات كما يلاحظ استقرار المياه فى أعلى البلاط فى وسط الصالة مما يوضح سوء مصنوعية وزن وضبط ميل البلاط .**



• يتم تركيب اوشاش على الكهرباء مع أحرف **البلاطة** حتى يسهل عمل الغلاقه وفتح وجه **البلاطة** لوضع العلبة الخاصة بالمفتاح أو البريزه التي عادة ما يطلب في تركيب السيراميك عدم تثبيتها وتركها حرمه بطول زائد إضافي حر حتى يمكن ضبط مكانه وقطعه على حرف لحام بلاطة السيراميك ويتم تثبيت منسوب ارتفاع العلب واوشاش الكهرباء وكذلك الأمر بالنسبة للاكسسوارات **الحمام** مثل الفواطه والصابانه التي يتم تركيبها بواسطة خوابير بلاستيك ويجب تعليم مكان الخوابير على اللحام الأفقى بين البلاطات حتى لا تتسبب في تشليع وجه **البلاطة** أو شرخها في حالة الثقب بالشنور في وسط **البلاطات المنسنة** .



- انتظام وضبط رأسية البلاطات للحوائط يساعد على ضبط تركيب الشباك الألومنيوم.

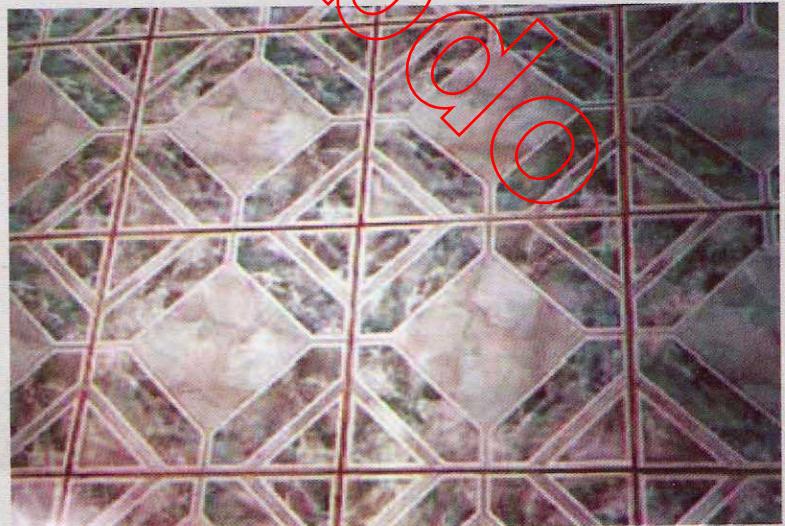
يلاحظ للحصول على هذه النتيجة الجيدة أن يتم ضبط رأسية منسوب البلاطات في نفس المنسوب الرأسى لظاهر الحلق الخشبي للشباك الألومنيوم (على الوش الخارجى للحلق).



Mostafa Al-Badry

- تركيب البلاطات غير جيد في الأرضية بسبب عدم انتظام سمك اللحامات وسوء مصنوعية عمل السقيمة.

• استعمال الصالب البلاستيك لضبط اللحامات بين البلاطات أثناء التركيب يؤدي للحصول على أفضل النتائج بشرط جودة وتساوي الأبعاد لل بلاط (عموماً يفضل أن يكون البلاط المستخدم في حواiet وأرضيات السيراميك من نفس رقم التشغيلة).





• بالإضافة إلى السمية غير الجيدة وسوء
مصنوعية وزن الأرضيات لل بلاطات يلاحظ
الخطأ الفادح في منسوب تركيب بلاط
الأرضية المنخفض عن منسوب الحلق
وعتبة الشيش السفلية التي تبرز ما لا يقل
عن 3 سم (يجب أن يكون ظاهر جانب الحلق
مدفون بالكامل أسفل منسوب سيراميك
الأرضية).

MOSTAKB
FIBRO

- جمال تكسية أرضية وسقاية
بنفس اللون.

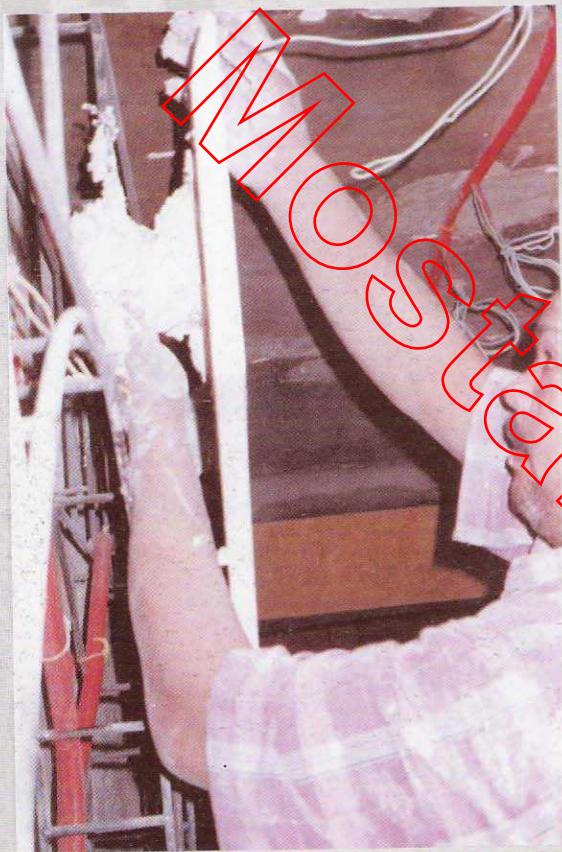


MOSTAKB
FIBRO

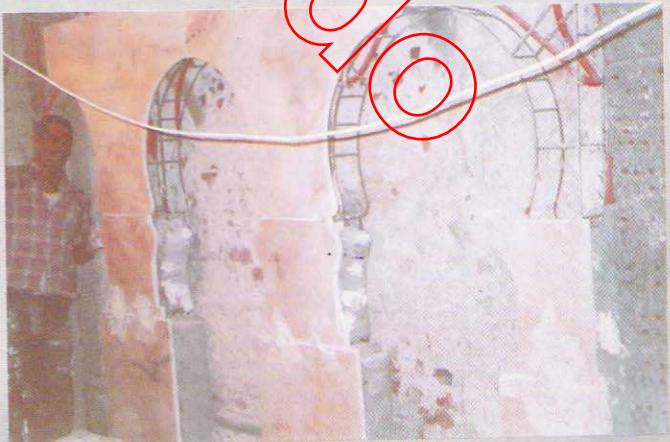


- جمال تكسية أرضية سيراميك مع
سقاية جيدة واستخدام وزرة من نفس
نوعية السيراميك.

• عملية تقطيع الرخام بالصاروخ.



• تثبيت الرخام بالبوج الجبسية



• تركيب الرخام على شاسيهات حديد.



• الصورة توضح تركيب الرخام على حائط:

حيث يتم أولاً تركيب وثبتت الرخام بواسطة بؤج الجبس وبحيث تكون المسافة بين ظهر الرخام والحائط في حدود 5 سم.

بعد تماسك الجبس يتم الملئ (سقيفة) خلف الرخام بواسطة مونه أسمنت أبيض سائلة يتم صبها بواسطة كوب (كوز).

بعد أن يتم شاك الأسمنت نكسر بؤج الجبس.



• يظهر التقسيط السليم للسلم من انتظام ابعاده وتساوي أطوال القائمة والنائمة للدرج الجرانيت النهائي وانتظام شكل وأبعاد الوزارة (السلكوا) كما تظهر جودة التقاء لحمامات الأرضية المنفذة على زاوية 45 درجة مع درج السلالم الجرانيت الداكن المحدد لبلاطات الأرض.



• يظهر التقسيط السليم للسلم من انتظام ابعاده وتساوي أطوال القائمة والنائمة للدرج الجرانيت النهائي وانتظام شكل وأبعاد الوزارة (السلكوا).

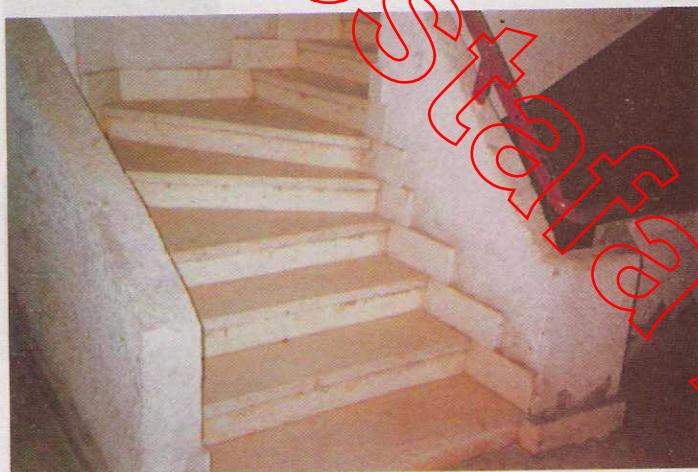


• يتم عمل تكسيرات الرخام للأرضيات والحوائط بنفس طريقة تركيب السيراميك (السواعي والخيط الأفقي) الذي يتم ضبطه على الحرف العلوي لبلائه الرخام ويتم عمل المونه الأسمنتية للصلق بنفس عيار مونه السيراميك ويتم عمل المونه بسمك لا يقل عن 2,5 سم للأرضيات و5 سم للحوائط وبنفس أصول المصنعيه.

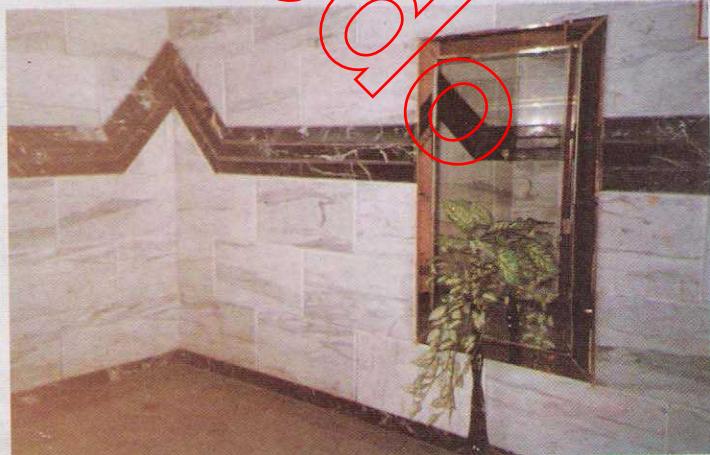
لحامات تكسية رخام الأرضية على زاوية 45 درجة لا توازي الصلع المائل لمبني دروة السلم والوزرة الرخام المثبتة عليها ، كما يلاحظ تحريف في البلاطات الرخام يجب تلافيه وتنبيهه عن طريق الجلي الجيد للأرضية.



• يظهر التقسيم السليم للسلم من انتظام أبعاده وتساوي أطوال القائمة والذائمة للدرج الجرانيت النهائي وانتظام شكل وأبعاد الوزارة (السلك).



• دائمآ ما ينصح بعمل المرايا فوق لوح بلاكاج رأسى يتم تلقيط ميزانه الرأسى من منسوب الرخام الذى يجب أن يكون رأسى تماماً بدون بروز و هبوط يعيّب الشكل العام.





• منسوب الرخام يجب أن يكون رأسي تماماً بدون بروز فيسهل ضبط رأسية تركيب أبواب المصاعد .

• يلاحظ دقة تركيب أبواب المصاعد ولوحات الكهرباء مع تكسية الرخام .

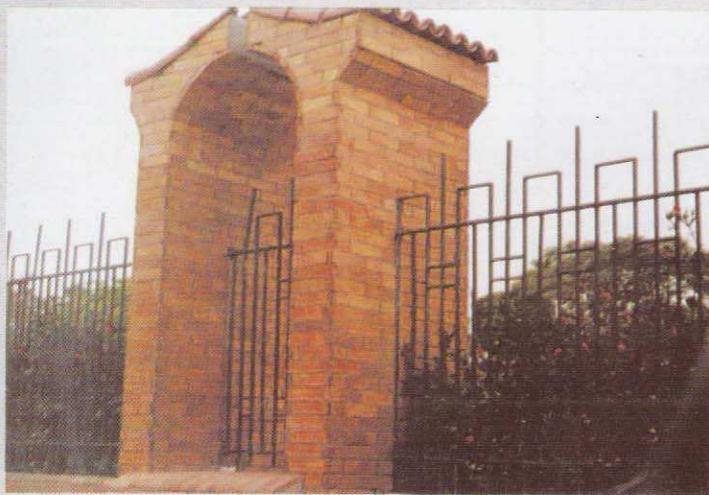
MOSATA

• منسوب الرخام يجب أن يكون رأسي تماماً بدون بروز فيسهل ضبط رأسية تركيب لوحت الكهرباء التي يجب أن يعمل له علبة حلق خشب لسهولة ضبطه مع منسوب الرخام الرأسي .

كسوة الأعمدة بالرخام ويلاحظ ترك مكان للوحة مفاتيح الكهرباء (الانتركم) .



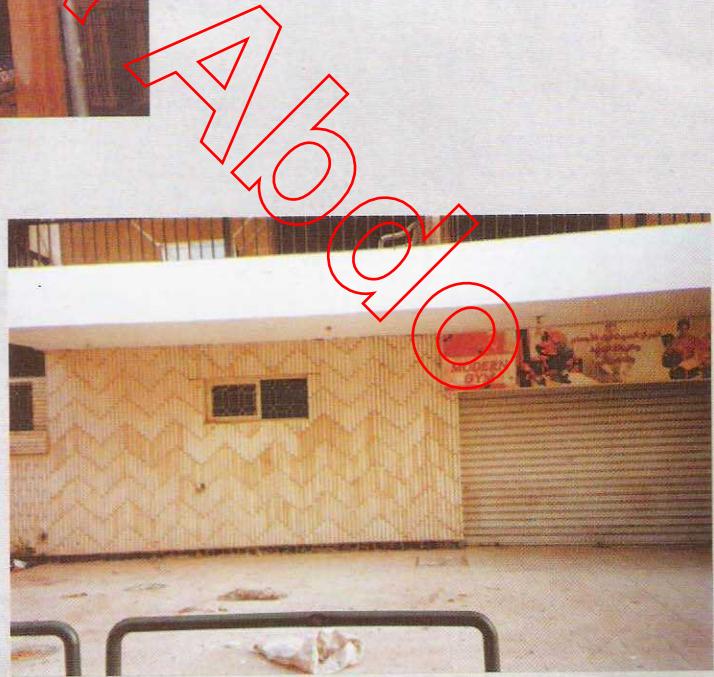
• يتم عمل تكسيات الطوب الحراري بنفس طريقة تركيب الرخام (السواعي والخيط الأفقي الذي يتم ضبطه على الحرف العلوي للطوب) ويتم عمل المونه الأسمنتية للاصق بنفس عيار مونه السيراميك ولكن يتم عمل المونه بسمك لا يقل عن 3 سم وبنفس اصول المصنعة .
كسوة الأعمدة بالطوب الحراري مع استخدام القرميد الأحمر (الذى يساعد على عدم تجمع المياه على السطح) .



• يتم عمل تكسية الحجر الفرعوني المنتظم بنفس طريقة تركيب الرخام (السواعي والخيط الافقى الذى يتم ضبطه على الحرف الداخلى ل بلاطه الحجر الفرعونى) ويتم عمل المونه الأسمنتية ل لصق بنفس عيار مونه السيراميك ولكن يتم عمل المونه بسمك لا يقل عن 5 سم وبنفس اصول المصنوعة .
دمج الطوب الحراري مع الحجر الفرعونى تعطى انطباع جيد .



• تكسية البرج العالى ب بلاط حرارى ويلاحظ جمال التركيب .

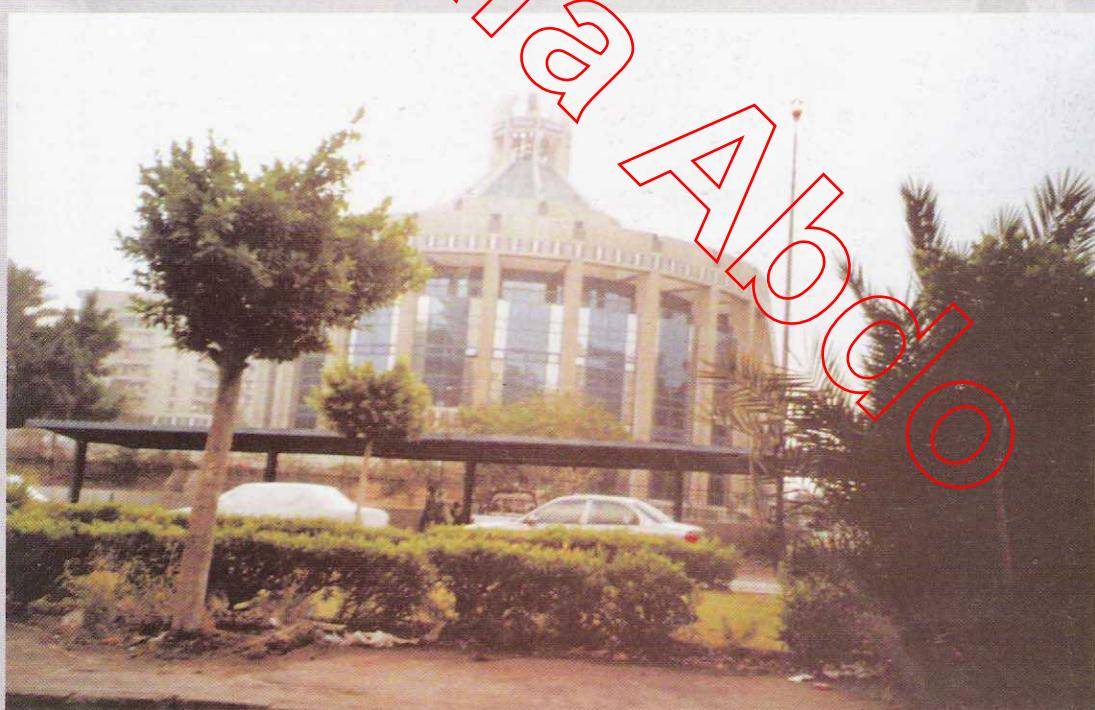


• استخدام جيد للطوب الفرعوني فى كسوة الحواجز .



طريقة تركيب مرفوضة

سواء استخدام البلاط فى عمل درج السلالم بالطريق المثلث أملاس بدون تخشين.



• الجديد في الشكل استخدام الموزيكو (الحجر الصناعي) كزخرفة للمباني من أعلى كنوع من أنواع التاكسيات للواجهات.



• دمج الستائر الزجاجية مع الجدران .



• لاحظ دقة وجمال البياض .



- لاحظ جودة ودقة تشطيب الواجهات (مبني جريبة الجمهورية) باستخدام ألواح معدنية صاج ملون بالكهرباء .



- استخدام ستائر الزجاجية في الواجهات .



• كسوة عمود خرسانى برخام ولا حظ دوران البرخام وعدم وجود فواصل رأسية فيه .



• استخدام الحجر الحراري فى السلالم واستخدام استلو سيراميك عند نهاية القائمة .



• استخدام الموزيكو في عمل المطبخ.



• استخدام الموزيكو في عمل مقاعد خارجية مع دمجه بالسيراميك.

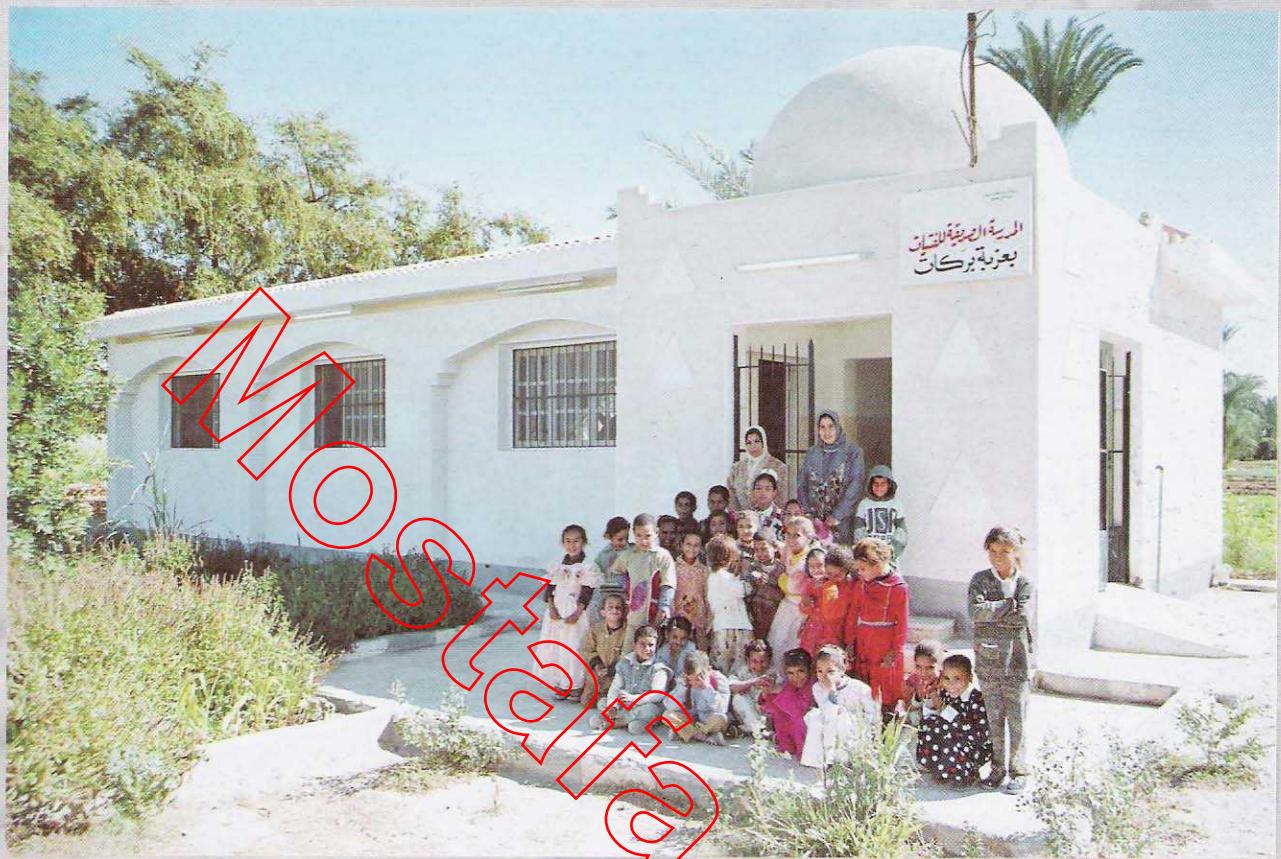


• كسوة الأسطح بالقرميد ، لاحظ ركوب القرميد و اختلاف اتجاهاته على مسطح كبير لتغطية غرفة كاملة.



• كسوة الأسطح بالقرميد لا حظر ركوب القرميد و اختلاف اتجاهاته على مسطح صغير مثل الشبابيك.

مدارس الفصل الواحد للفتيات المتسربات من التعليم





مدارس الفصل الواحد (للفتيات المنسربات من التعليم) والتى قامت شركة أسمنت
أسيوط بإهدائها إلى أهلى أسيوط والتى قام بتنفيذها متربين اجتازوا الدورة
التدريبية للعمال بشركة أسمنت أسيوط