



2012

كتاب المدات الارضية (الارضيات)



جمال بيتك

م.سمير عبدة

مدونة جمال بيتك

6/23/2012

في هذا الكتاب سنناقش موضوع مهم ومتكرر في كافة اعمال التنفيذ وهو موضوع صب الارضيات الخرسانية سواء كان داخل المبني او خارجه وينفذ بخطوات معينة ثابتة يجب اتباعها بدقة .

اردت ان انوه الي اهمية هذه المرحلة من مراحل الخرسانات لان الكثيرين لا يعطونها القدر الكافي من الاهتمام ولأن الخطأ في التنفيذ سواء بالنسبة للمناسيب او التوصيلات اللازمة من كهرباء وصحي وباقي جودة البنود الاخري قد يكلف الكثير خاصة وان هذه الخرسانات ليست طبقات تشطيب نهائية بل اساس يتم تركيب خامات التشطيب العالية التكاليف فوقها .

اولا تجهيز الموقع المراد صبه :-

سواء أكان داخل المبني او في حديقة المنزل او اللاندسكيب هناك خطوات يتم تجهيز المساحة المراد صبها وهذه الخطوات كآلاتي :-

1 - ازالة اي بواقي مواد بناء سواء كسر طوب او اوراق او مخلفات مباني من الارضيات .

2 - الردم بتربة نظيفة خالية من المخلفات حتي الوصول الي منسوب اسفل المدات الارضية وان كان عمق الردم اكبر من 30 سم يتم الردم علي طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم .



3 - يقوم فني المساحة بتخطيط المساحات اللازم صبها وبمراجعة المناسيب ووضع اسياخ لمناسيب الصب تكون استرشادية اثناء مراحل التجهيز .

4 - عادة ما يكون منسوب تسوية الارضيات اقل من منسوب التشطيب بـ 25 سم (15 سم قيمة سمك الخرسانة الخاصة بالارضيات +10 سم قيمة التشطيب) .

5 - يقوم كلا من فني الكهرباء وفني الصحي والتكييف بعمل اي تمديدات لازمة للصرف والتغذية او للانارة والتكييف .



6- بعد الانتهاء من التمديدات لاعمال الصحي والكهرباء يعاد تسوية الموقع مرة اخري مع الحرص جهة التمديدات التي تم تنفيذها .

7 - بعد الانتهاء من التسويات سواء أكان الردم طبقة واحدة او علي طبقات يتم الغمر ثم الدك الجيد سواء بالدكاك او الهراس (يتم ذلك لكل طبقة اذا تم الردم علي طبقات) .

ثانيا اعمال النجارة والحدادة :-



بعد الانتهاء من اعمال التسويات والتجهيزات اللازمة تستكمل مراحل التنفيذ طبقا للخطوات الالية .

1 - يقوم فني المساحة بتخطيط المساحات المراد صبها و عمل علامات بالجير عليها وتثبيت اسياخ سواء للابعاد او للمراكز والمناسيب 2 - يقوم النجار بعمل شدات النجارة اللازمة للصب وتثبيتها جيدا مع مراجعتها واستلامها من قبل الفني المسئول .

3 - يتم فرش طبقة من المشمع او البلاستيك علي التربة في المساحات التي سوف يتم صبها .



4 - يقوم فني الحدادة بعمل برفع المقاسات وعمل التوضيب اللازم ثم تتم عملية تركيب اعمال الحدادة للارضيات .

5 - يقوم فني المساحة بمراجعة المناسيب وتزويد عدد اسياخ مناسيب الصب للاسترشاد بها اثناء الصب .

6 - يقوم المهندس المسئول باستلام المرحلة الخيرة واعطاء تصريح بالصب .

ثالثا اعمال صب الخرسانات :-

بعد التصريح بالصب يراعي الا تزيد الفترة بين التصريح بالصب وعملية الصب حتي لا تمتلي الارضيات بالاتربة والمخلفات ويصبح تنظيفها امرا متعبا وغير دقيق وفي يوم الصب يتم الاتي :-

1 - يتم رفع شبكة حديد التسليح علي تخانات من البسكوت او الطوب المصمت حتي تكون شبة الحديد غير ملامسة للارضية .

2 - يتم رش الارضيات بالمياة وازالة اي اتربة او مخلفات .

3 - يتم الصب سواء يدويا او بالخرسانة الجاهزة بمعدلات الخلط القياسية .



ملاحظات هامة :-

يتم الصب باستخدام اسمنت سي ووتر

سمك طبقة الارضيات يجب الا يقل بأي حال عن 15 سم .

تحديد اماكن مخارج الكهرباء والري والصرف واحواض الزراعة بدقة
كي تتجنب اعمال التعديل والتكسير .



4 - تتم عملية الصب ويقوم فني الخرسانة (الفورمجي بتسوية السطح طبقا
للمناسيب المحدد باسياخ سابقا .

5 - لا يتم مس الارضيات بل تترك بدون مس بعد عملية التسوية بالقدة الخشب
.

بهذه الخطوات نكون قد انتهينا من اعمال صب الخرسانات الخاصة بالمدات
الارضية سواء داخل المبني او خارجه .

اتمني ان تكونوا قد استفدتم

يمكنك ايضا تحميل الكتب الاتية

استلام اعمال التنفيذ

اعمال النجارة للخرسانة المسلحة

الاعمال الانشائية للمبني

الحدادة المسلحة ومسمياتها

المسئولية القانونية للمهندس والمقاول في مجال البناء والتشييد

جمال بيتك.. تحياتي

ملونة جمال بيتك