

السابكة الداخلية او الاعمال الصحية الداخلية او التمديدات الصحية الداخلية

كلها مسميات لموضوع واحد
واهم مافيهها مناسب تركيب الاجهزة وبعض الملاحظات الاخرى المهمة -
ونبدأ

حوض المطبخ

ارتفاع حافة الحلة او الحوض ٩٠ سم من التشطيب
سقوط الحلة من ١٧-٢٠ سم
سقوط كوع الصرف ١٧ سم اذن مخرج الصرف اقل ١٠ سم اي 50 سم من
الارض ويفضعمل جراب بحائط المنور ويحبش عليه ليمر منه مداد صرف
الحوض بالمنسوب المطلوب

ارتفاع الخلاط او الصنبور او الحنفية عن حوض المطبخ ٢٠-٢٥ سم اذا
كان سيركب بالحائط
لانه هناك خلاط يسمى شجرة يتم تركيبه اعلى الحوض مباشرة اي يخرج
من جسم الحوض
المسافة بين مخرجي الخلاط السخن والبارد ١٥-١٧ سم ويفضل ١٦
لاستعمال الرجلاش
يلاحظ ان يكون منسوب مخرج الخلاط عند منسوب سطح السيراميك
لضمان عدم استخدام وصلات اضافية (عقل) لانها وسيلة لتسريب المياه
بالحائط

حوض الحمام

ارتفاع ٨٠ سم عن التشطيب
ارتفاع الصفاية او كوع التسليك عن الارض ٦٥ سم
مخرج الصرف ٥٠ من الارض وكذلك مخرج السخن والبارد ٦٠ سم من
الارض وذلك لان خلاط جاكوب او الهاند ميكسر يجى معاه وصلات
وحتى لاتكون قصيرة ونضطر توصيلها بوصلات اخرى والمسافة بين
المخرجين ١٠-١٢ سم وذلك اذا كان حوض الحمام بعمود يداروا وراه

ارتفاعه 40 سم داخل سقوط الحمام ويراعى ان يكون البلف للصرف للخارج وليس بجوار الحائط لامكان اصلاحه فيما بعد مواسير صرف البانيو ١,٥ بوصة ويلاحظ دائما الا يكون الصرفية زاوية قائمة او حادة ولكن بزواوية ١٣٥ منفرجة ويفضل استخدام البلف نحاس وليس بلاستيك لصرف البانيو ونوصله بالصرف عن طريق كوع بلاستيك له طرف بسن لربط البلف والطرف الاخر بدون سن لكبسه بالكلية مع ماسورة الصرف ال ١,٥ بوصة ويراعى الميل فى ماسورة صرف البانيو اما جسم البانيو حافظه العليا على ميزان لان ارضية البانيو نفسها مصبوبة او مصنوعة بميل وجسم البانيو بيتم صب حوله مونه سائلة على مرتين على يومين لتلافي نقص حجم المونه لتبخر المياه من الخلطه وهناك طريقة اخرى وهى كبس رمل ناعم نظيف بدل المونه او لا الرمل بعد كبسه جيدا لن ينقص حجمه ثانيا الرمل فيما بعد بتمتص حرارة المياه الموجودة بالبانيو ولا تسبب تشققات على المدى البعيد لجسم البانيو ثالثا يمكن بسهولة تغيير البانيو عند الحاجة دون تكسير المونه من حولة وعند تركيب جسم البانيو بجوار الحائط يراعى بعده عن الحائط حتى لا يركبه السيراميك بمسافه كبيره ويدفن احد حروفه داخل الحائط او يكون بعيد عن الحائط بمسافه تضطر لعمل غلاقة بين البانيو والحائط ويفضل ان يركب السيراميك على حافة البانيو بمسافة ١-٢ سم وذلك لمنع تسرب المياه على الحائط بالزاويه بين البانيو والحائط ويفضل بعد الانتهاء ملاء البانيو بالماء وتركه للكشف على البلف وبعد التأكد يتم ملاء البانيو بالرمل للحفاظ عليه من الكسر واذا كان البانيو جاكوزى اى يعمل بضخ المياه بالكهرباء فيجب ان يكن هناك طرف ارت للكهرباء لتسريب الكهرباء فى حالة اى عطل للموتير او نلامس كهربائى

والمواسير البلاستيك نوعين نوع لونه رصاصى اسمه pvc ونوع لونه ابيض اسمه upvc

ولكن الاسم الدارج هو **pvc** ابيض و **pvc** رصاصى
والكلية المستخدمة نوع امريكى ونوع المانى ويفضل الامريكى وهو نوعين
كله حاره ارقام ٧١٤ و ٩١٤ وكله بارد ٧١٧ و ٩١٧ وطريقة عمل الكله
ليس اللصق فقط ولكن بتعمل على تسخين المواسير وتسيحها بدرجة تعمل
على تمام الالتصاق ومواسير بولى بروبيلين ويفضل استعمال هذه المواسير
بالداخل ولا تعرضها للشمس بالمناور مثلا لانها تتاثر بالشمس وتتشقق

ويلاحظ عند تركيب مواسير ال **pvc** يتم ادخال الذيل بكامل عمق الراس
ثم عمل علامة على الماسورة واعادة سحبها حوالى ١ سم لاعطاء مجال
للتمدد والانكماش ولا يتم تشكيل الوصلات باللهب ولكن باستخدام حمام
الزيت

والان انتشر **مواسير البروبيلين** لسهولة استخدامها
وهى يتم لحامها بالتسخين

المواسير الحديد لتغذية المياه بالحوائط يلزم عزلها بالخيش المقطرن

المباول

منسوب مخرج المباول ٥٥ سم من الارض وتغذية المياه ١٢٠-١٢٥ سم
من الارض

ويجب ان يكون الخط الافقى الواصل بين المخارج او التغذية افقى اى
ميزان وكذلك الخط الراسى الواصل بين مخرج وتغذية المبوالة الواحدة
راسى

وتصرف المباول على عمود العمل

ملاحظة مهمة

إذا كان فيه اعمال تمدادات صرف او تغذية بحائط خرسانة او عمود يتم بناء طوبة سكينه سمك ٦ سم ملاصقة للعمود للتكسير فيها بدل التكسير بالخرسانة

صرف الارضية

يراعى الا يكون بزاوية حادة او متعامدة وان يكون دائما بزاوية ١٣٥ السهولة الصرف

اختبار المواسير بالحوائط

يراعى اجراء اختبار الضغوط على ثلاث مراحل وذلك كما يلى
اولا بملئ مواسير المياة عن طريق ماكينة الاختبار بدءا باوطى نقطة وهى مخرج مياة سيفون الطرد اى نصل ماكينة الاختبار بمخرج سيفون الطرد وبع سريان المياة يتم اغلاق المخرج الواحد تلو الاخر بعد خروج المياة منه بطبة مناسبة حتى نصل لآخر مخرج وهو اعلى مخرج المستخدم لتغذية السخان والموجود على منسوب حوالى ١٤٠ سم ويتم اغلاقه هو الاخر بطبه مناسبه

يتم رفع الضغط الى ٩ جوى ومراجعة جميع الوصلات بعد ١٥ دقيقه يتم تسريب الضغط واعادته مرة اخرى الى ٩ جوى لمدة ١٥ دقيقة اخرى ثم تسريبه الى الصفر مرة اخرى

للمرة الثالثة يتم رفع الضغط مرة اخرى الى ٩ جوى لمدة خمس دقائق وبالتالي ينتهى الاختبار ويتم علاج اى عيب يتم اكتشافه

ملحوظة مهمة

لايتم ازالة الطبات وتترك لحين الانتهاء من اعمال التشطيب وعند تركيب الاجهزة بعد التشطيب يتم مراجعة اى تسريب يظهر وعلاجه

كذلك يجب سد كافة مدادات صرف الارضية بوضع سدادات من القماش او الخيش وكذلك سد سيفون الارضية بقطعة خشب مناسبة بعد اختبارها وذلك بملاًها بالمياه لمدة ساعة ومراجعة الوصلات بعد ذلك يتم تغطيته المواسير بالمونة ويفضل الانتهاء اولا من كافة الاعمال الاعتيادية من محارة السقف ودهانه وذلك حتى لا يتم تكسير المواسير بالارضية

يتم عمل جراب بالحائط المجاور للمنور ويحبش عليه لكل من سيفون الارضية ووصلة المرحاض وحوض المطبخ كل بمنسوبه ليمر منه مداد سيفون الارضية وصولاً لعمود الصرف وكذلك المرحاض وذلك ليكون حر الحركة يمكن تغييره بسهولة عند الصيانه والجراب يكون اوسع من مداد الصرف بنصف بوصة او بوصه ويتم التحبش بين الجراب ومداد الصرف بقطع كاوتش المستخدم فى الالوميتال مع استخدام السليكون ويجب الاهتمام جدا بان تكون هذه الجرابات على خيط راسى لكافة الادوار حتى يكون عمود العمل وكذلك الصرف راسيان تماما ويلاحظ كذلك ان تكون هذه الجرابات بارزه عن سطح تشطيب المنور ب ٢ سم ومن الداخل بعد السيراميك ب 1\2 سم للمانيجة اما جراب سيفون الارضية الموجود اسفل البلاط ب ٢ سم عن المبانى ويتم العزل عليه

تقام حاليا دورات تدريبية لتدريب المهندسين المدنى والمعمارى على اصول التنفيذ بالموقع والاشراف الهندسى على المشاريع الانشائية طبقا للكوود المصرى – فيديو مهندس / حسن قنديل – ٠١٨٩٠٥٧١٣٠ – الاسكندرية – مصر
architecture1410@gmail.com / ايميل