

التجهيزات والتركيبات الصحية

اشتراطات ومتطلبات عامه :-

هناك متطلبات اساسيه للتجهيزات والتركيبات الصحيه وشروط تنفيذها التي توفر الوقايه الصحيه ومقومات الراحة والاقتصاد في التكاليف وذلك بان يتوفر فيها الاتي :-

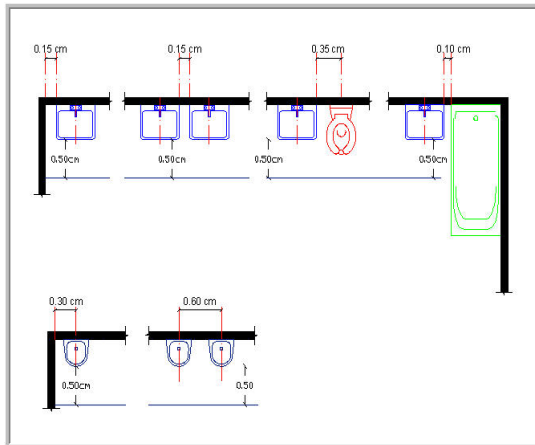
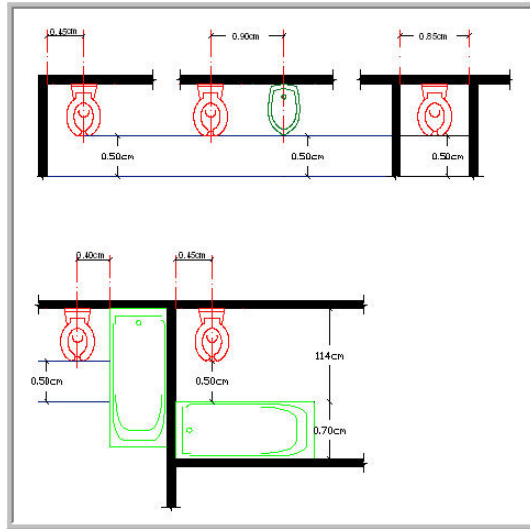
- 1- تصنع من مواد ناعمة الملمس لا تتشرب السوائل وخاليه من الشقوق وسهله التركيب ومظهرها مقبول
2- وضعها وتركيبها في اماكن مناسبة

- 3- تزود جميع التجهيزات بسيفونات مناسبة بها عازل مائي لا يقل عن 50 مم

- 4- يمكن ان تزود جميع الاحواض والمباول والبديهات بمصفي معدنيه متحركه سهله التنظيف

- 5- قبل البدء في التركيبات والتجهيزات الصحية يجب دراسته الرسومات التنفيذية للبناء والخرسانه المسلحه وتحديد الشنايش ومواضع تثبيت المواسير لتركيب اقفزه التثبيت قبل صب الخرسانه منعاً من التكسير في الخرسانه

- 6- يجب ان تزود التركيبات والتجهيزات الصحية بالقدر المناسب من القطع والملحقات (الراكورات والمساليب وطبات التسليك الذي يسمح بسهولة الكشف والفك والتسليك والصيانه والتغيير والاصلاح

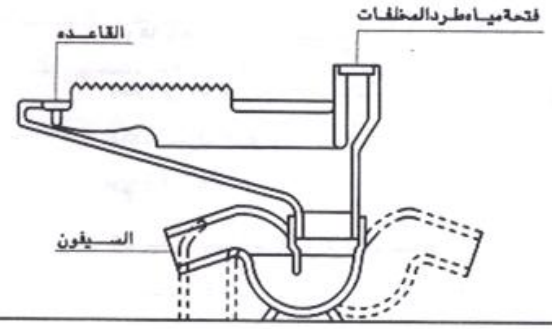
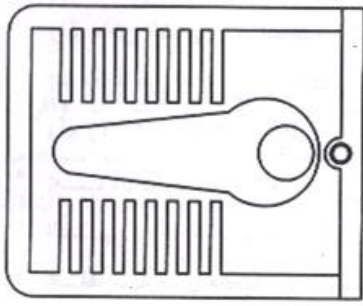


(اقل بعد بين الاجهزه الصحيه وبعضها)

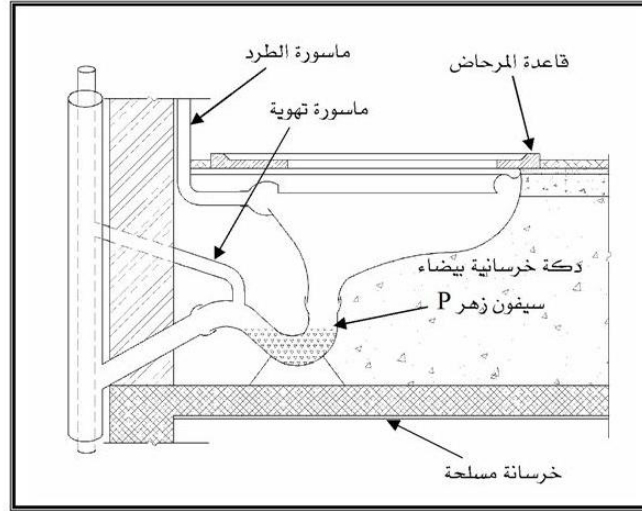
المراحيض

اشتراطات عامه :-

- 1- لتصميم وتركيب المراحيض يراعي ان تتوفر الراحة وامكانيات التنظيف والقدره علي طرد جميع المخلفات واعاده ملئ الحاجر المائي وذلك بعد كل استعمال
- 2- يراعي ان يكون محكم الوصلات بحيث لا يسمح بنفاذ السوائل والغازات الي الخارج



نموذج مرحاض شرقي قطعتين



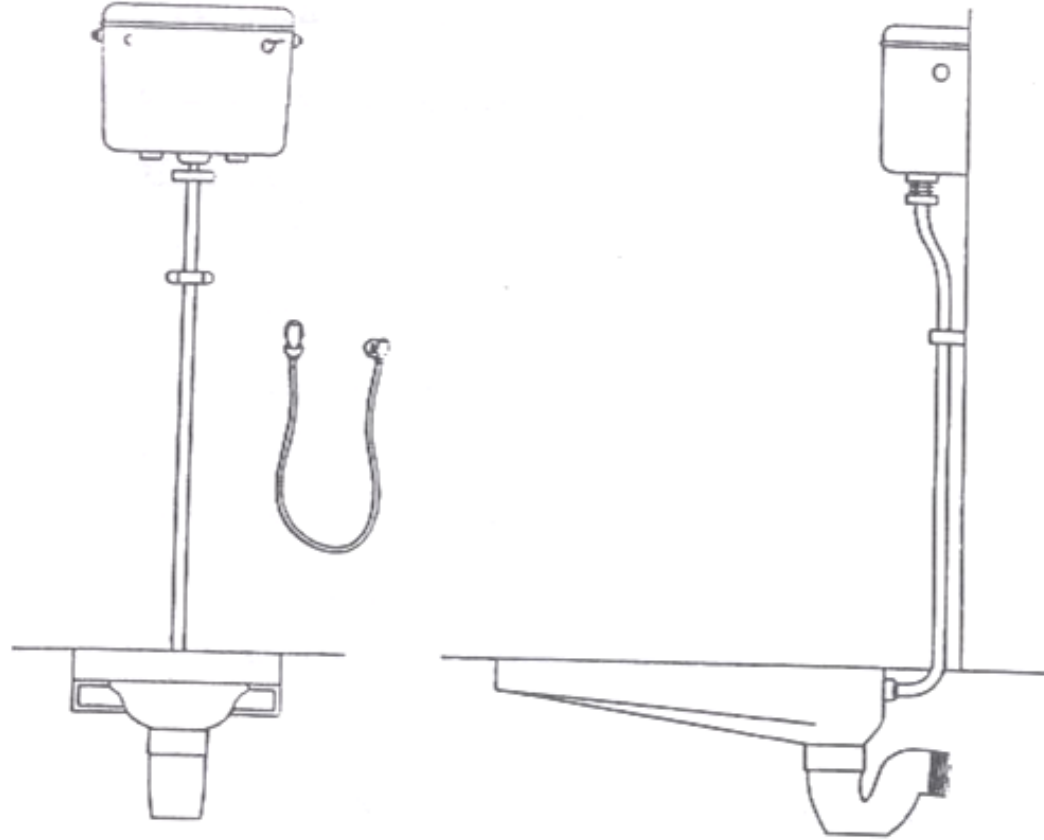
انواع المراحيض :-

- 1- المرحاض الشرقي
يتكون المرحاض الشرقي من :-
السلاب (القاعدة)
السلطانية
عازل مائي (سيفون)
صندوق الطرد

يراعي في المرحاض الشرقي :

- يجب ان تكون القاعدة من الصيني او الفخار او الزهر المطلي بالصيني او اية مواد اخري مماثلة مانعة لنفاذ المياه وان سطح القاعدة مخلقا به ميول متجه نحو فتحة السلطانية ومشكلا بالقاعدة تجويف مزود بثقب او متصل بمشط لغرض دفع مياه الغسيل
- وان يكون لها بروز متدرج لوضع القدمين ويراعي في تركيبها ان يكون مستواها منخفضا عن منسوب الارضية المحيطة بها ان امكن وبحيث تميل الارضية نحوها بانحدار مناسب يسمح بتصريف سوائل الارضية المحيطة بها

- المواصفات الخاصه بصندوق الطرد العالي :-
- 1- يكون مصنوع من الزهر المطلي من الداخل بالصيني او اي طلاء اخر ويجوز ان يصنع صندوق الطرد من البلاستيك او الصيني او اي ماده اخري
 - 2- لا تقل سعه الصندوق عن الحد التصميمي المقرر بحيث لا يقل ارتفاع قاعدته عن 1.9 متر من قاعده المرحاض



نموذج مرحاض شرقي بصندوق طرد عالي

2- المراض الفرنجي

يوجد انواع مختلفه منها :-

بدون حجر

ذاتي التفريغ

مزدوج الحاجز المائي

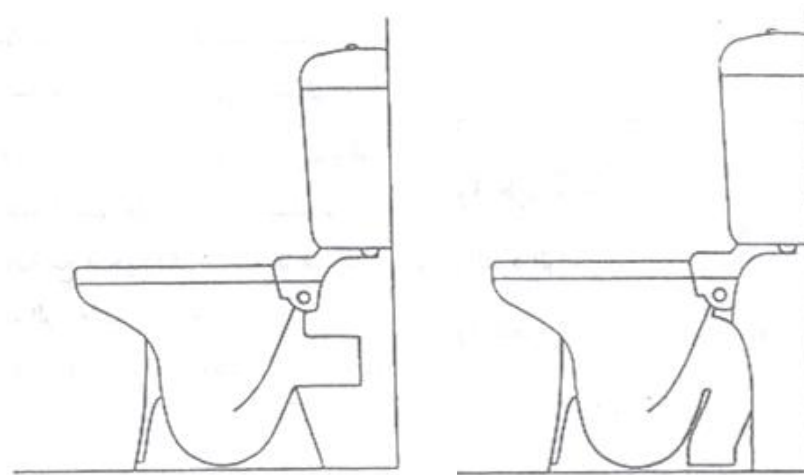
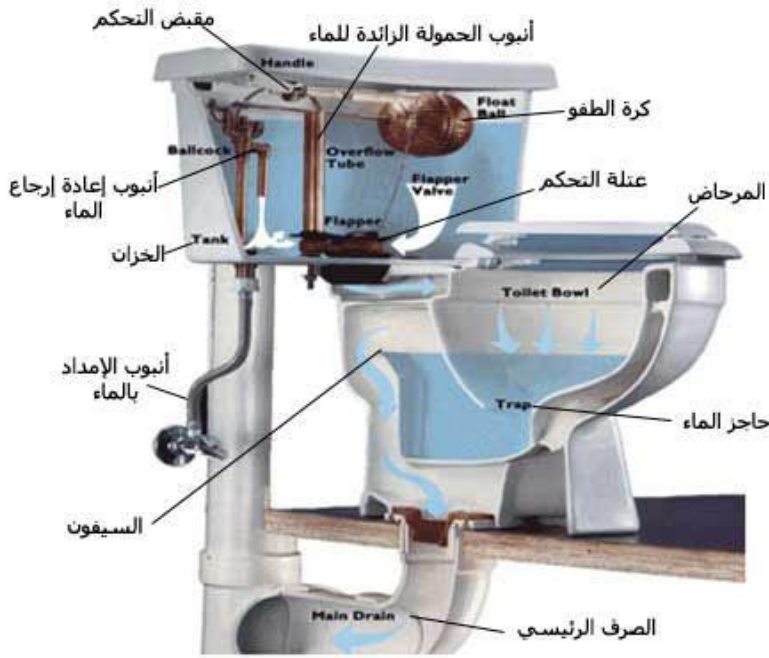
ويزود كل منها بصندوق طرد من النوع ذو صندوق الطرد

الوطني او من النوع ذو صندوق الطرد العالي او صمام دفع

ويجب مراعاة الاتي :-

ان تكون السلطانيه والسيفون من قطعه واحده ويراعي في تركيب السلطانيه ان تكون افقيه علي ميزان المياه لضمان تواجد عازل مائي منتظم في السلطانيه

ويراعي في التركيب تثبيت قاعده المراض بالارضيه او الحائط بطريقه مناسبه بما يضمن عدم تحميلها علي المواسير المتصله بها

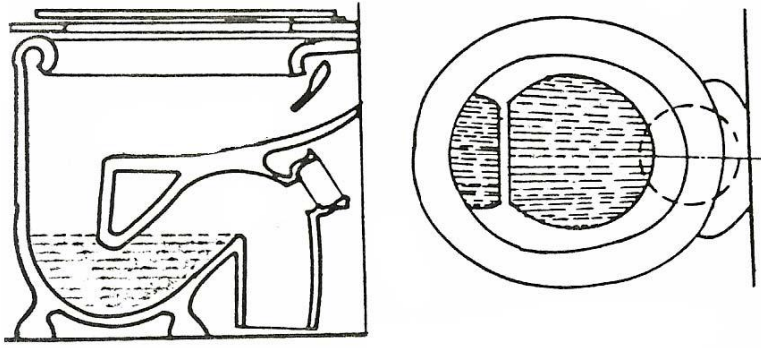


مرحاض صرف أفقي P

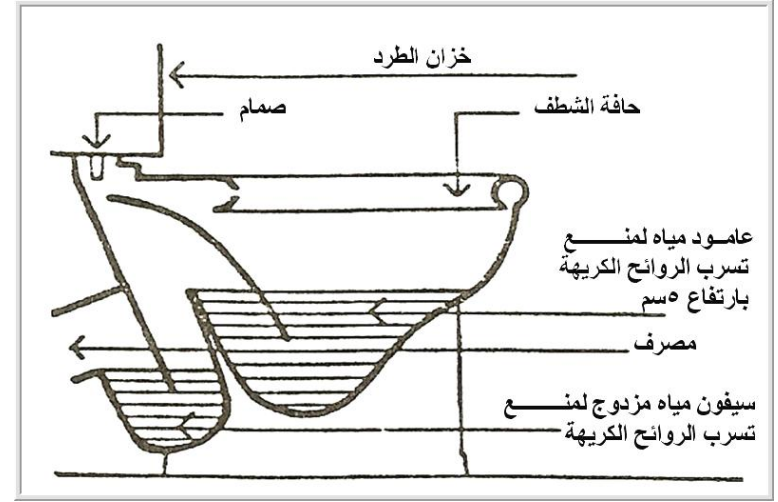
مرحاض صرف رأسي S



شكل (١ - ٤٨) : مرحاض غربي بصندوق طرد ملتصق و بلا ماسورة طرد "كومبنيشن"



مرحاض افرنجي بحجر



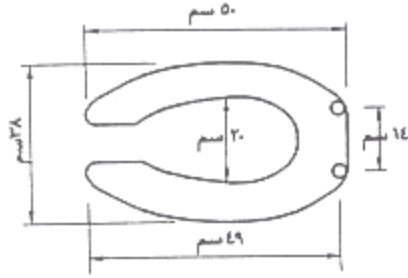
مرحاض افرنجي بسيفون مزدوج

السيديلي (المقعد)

يراعي ان تكون من ماده ملساء خاليه من الشقوق او اللحام

-يثبت السيديلي علي السلطانيه بطريقه مناسبه ويزود بمصدات من المطاط لارتكازه علي السلطانيه

- يجب ان تكون مقاعد المراحيض بمقاس وشكل مناسب لشكل ونوع السلطانيه كما يجب ان تكون مقاعد المراحيض من النواع المفتوح من الامام



صندوق الطرد :-

تتم عمليه نظافه المراض وطرد الفضلات وتنظيف السلطانيه ذاتيا بواسطه

ضغط المياه المتدفقه من صندوق الطرد (العالي او الواطي)

المواصفات الخاصه بصندوق الطرد العالي :- تتفق مع ما سبق ذكره بالنسبه

للمراض الشرقي (البلدي) ويراعي الا يقل ارتفاعه عن 1.7 متر من السلطانيه

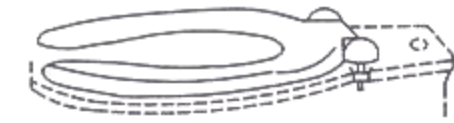
المواصفات الخاصه بصندوق الطرد الواطي :-

يجب ان تتوافر فيه المواصفات الاتيه :- ان يكون من الصيني او الفخار المطلي

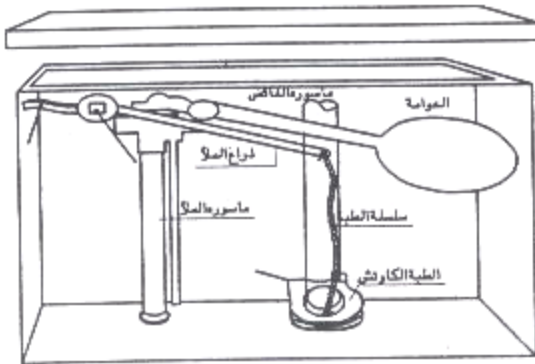
بالصيني من الداخل و الخارج

- ان تكون جميع ملحقاته الظاهره من النحاس المطلي كروم او اي مواد اخري

مناسبه



السيدلي المفتوح من الامام (السيدلي الصحى)



المباول

انواع المباول :-

1- النوع الحوضي المعلق علي الحائط

2- النوع القائم

الاشتراطات الواجب مراعتها عند تركيب المبارول :-

يراعي عند تركيب المباول الحوضيه علي الحائط ان يتراوح ارتفاع

الحافه ما بين 50 – 60 سم من منسوب الارضيه

- في حاله مجموعه من المباول يلزم الاتقل المسافه بين محوري كل

2 متجاورتين عن 60 سم

-تكون المباول من الصيني او الفخار او الزهر المطلي بالصيني وذات

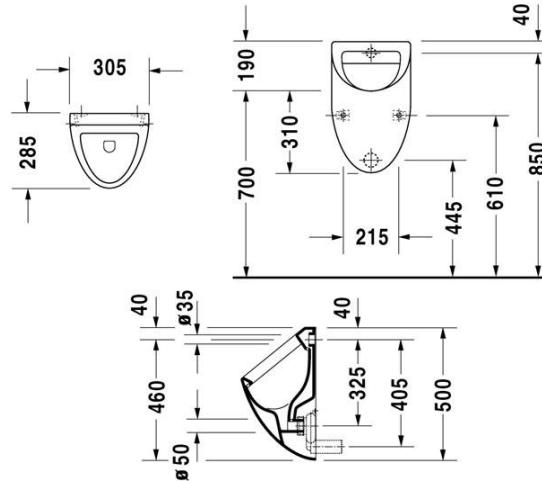
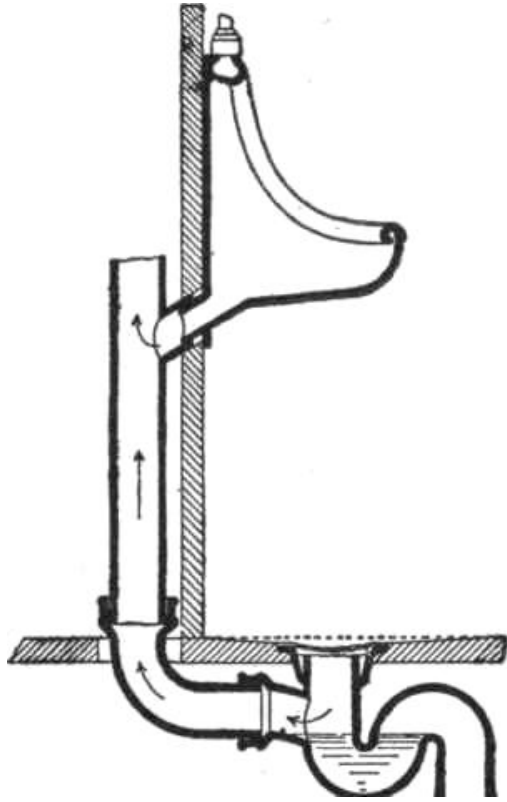
اسطح كلساء صلبه وليس بها وصلات او شقوق ولها رأس تتصل

بماسوره الطرد

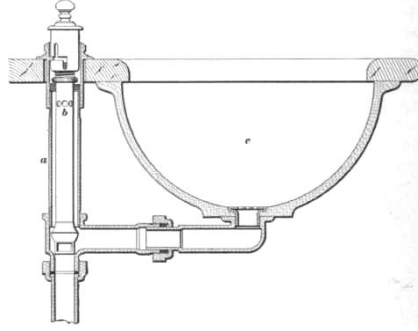
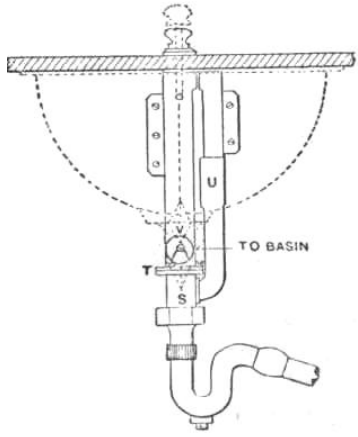
- يارعي الاهتمام بتدفق المياخ بالمبوله بصفه منتظمه لغسيل المبوله

- يلزم تغطيه الحوائط المحيطه بالمباول بالبلاط القيشاني من الارض

حتى 60 سم اعلا الحافه العليا للمبوله



احواض غسيل الايدي

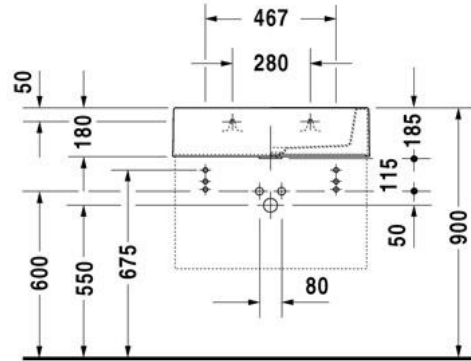
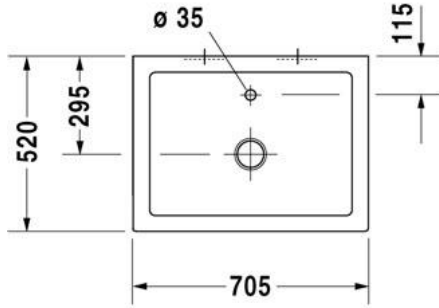


انواع احواض غسيل الايدي :-

- 1- حوض عادي كابولي
- 2- حوض بقاعده
- 3- حوض بنصف قاعده
- 4- حوض بيضاوي او مستطيل او مستدير

الاشتراطات الواجب توافرها عند تركيب الاحواض :-

- يجب الا يقل مخرج احواض غسيل الايدي عن 1.25 بوصه
- تصنع من الصيني او الفخار المطلي بالصيني
- يفضل استخدام النوع المعدني في الاماكن التي يتعرض للكسر فيها
- مثل في عربات السكه الحديد او المدارس او المصانع
- يفضل تركيب الحنفيات التي تقفل تلقائيا مع الاحواض التي تركيب في الاماكن العامه (مدارس و مستشفيات ...)
- يراعي ان تكون ماسوره التصريف والسيفون اقرب ما يمكن من الحوض



- تركيب الاحواض علي الحائط بواسطه مسامير

- يراعي ان تكون مقاسات الاحواض مناسبه للاستعمال والا يقل ارتفاع الحوض عن منسوب الارض عن 75 سم

الببيديه

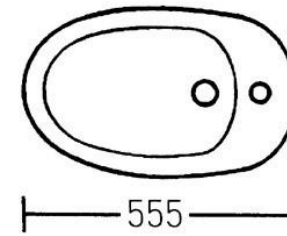
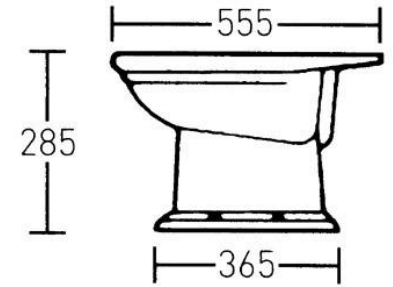
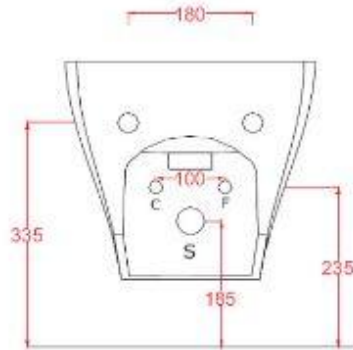
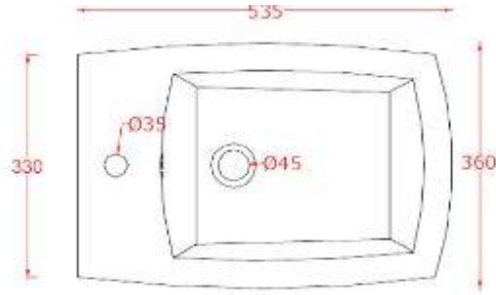


يوجد نوعان :-

1- بدش

2- بدون دش

يصنع من الصيني ويزود بفائض وطابق ذو طبه ويتم تغذيه الببيديه بالمياه الباردة والساخنه بواسطه خلاط من النحاس المطلي بالكروم مع ضروره تزويد خلاط الببيديه بصمام مانع للتفريغ لعدم حدوث ظاهره السريان العكسي



حوض حمام البانيو

الاشتراطات الواجب توافرها عند تركيب البانيو :-

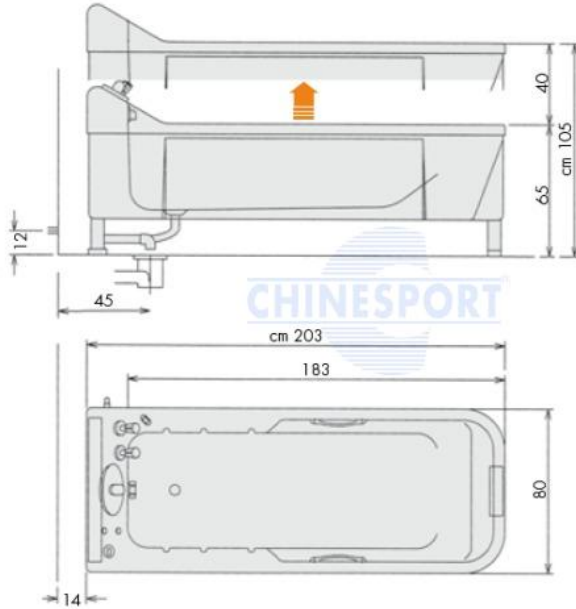
-يمكن استخدام احواض من الحديد الزهر المطلي بالصيني او الصاج المطلي بالمنييا او الاكريليك وان تكون خاليه من الاركان الحاده

-ويشمل الحوض علي الاتي :-

1- خلاص للمياه الباردة والساخنه ويتم تركيب الخلاط اعلا طابق الصرف وعلي ارتفاع لا يقل عن 15 سم عن حافه حوض البانيو

2- طابق الصرف مزود بمصفاه وفائض قطر 1.5 بوصة يركب عند احد جوانبه ومزود بطبه وسيفون من النحاس -تركب الحنفيات او الدش بحيث يكون مخرجها اعلي من منسوب حافه الحوض منعاً من تلوث مصدر التغذية زاتكوين فجوه هوائيه

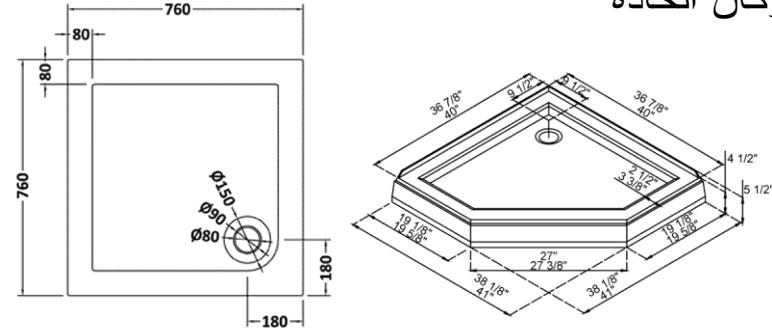
-- يراعي في تركيب الحوض ان ينحدر قاعه الي المخرج بمقدار 1 سم



احواض الدش



يمكن استخدام احواض الحديد الزهر المطلي بالصيني او من الصاج المطلي بالميना او الاكريليك او الفخار المطلي بالصيني او الصيني او اي ماده اخري مناسبه علي ان يكون الحوض خاليا من الاركان الحاده



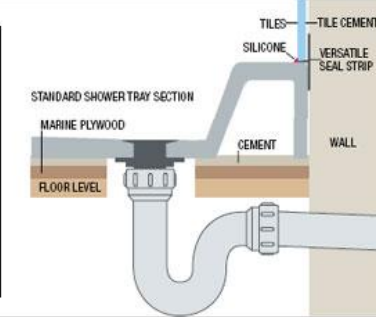
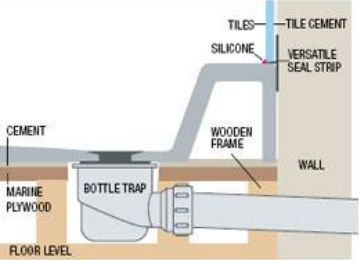
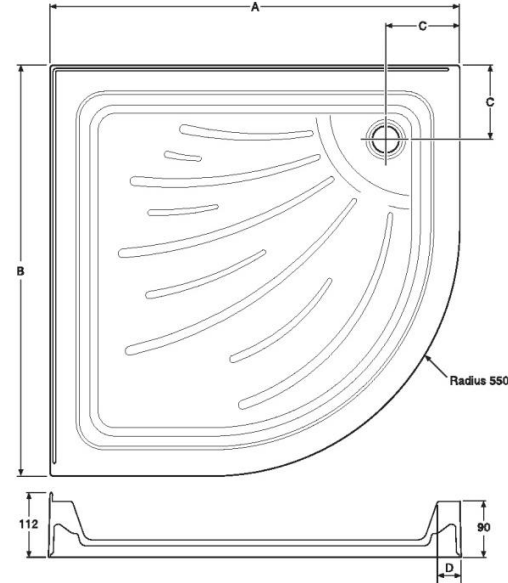
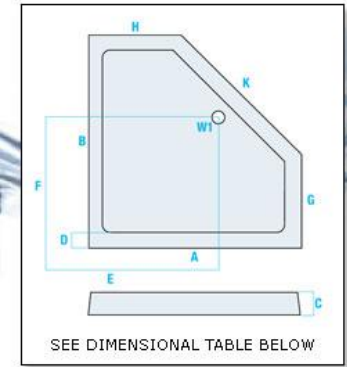
ويشتمل الحوض علي الاتي :-

1- خلاط للمياه الباردة والساخنه

2- ويكون علي ارتفاع 80 سم من منسوب ارضيه الحوض

3- طابق صرف مزود بمصفاه 2 بوصه

ويراعي في تركيب الحوض ان ينحدر قاعه نحو الطابق بمقدار 1 سم



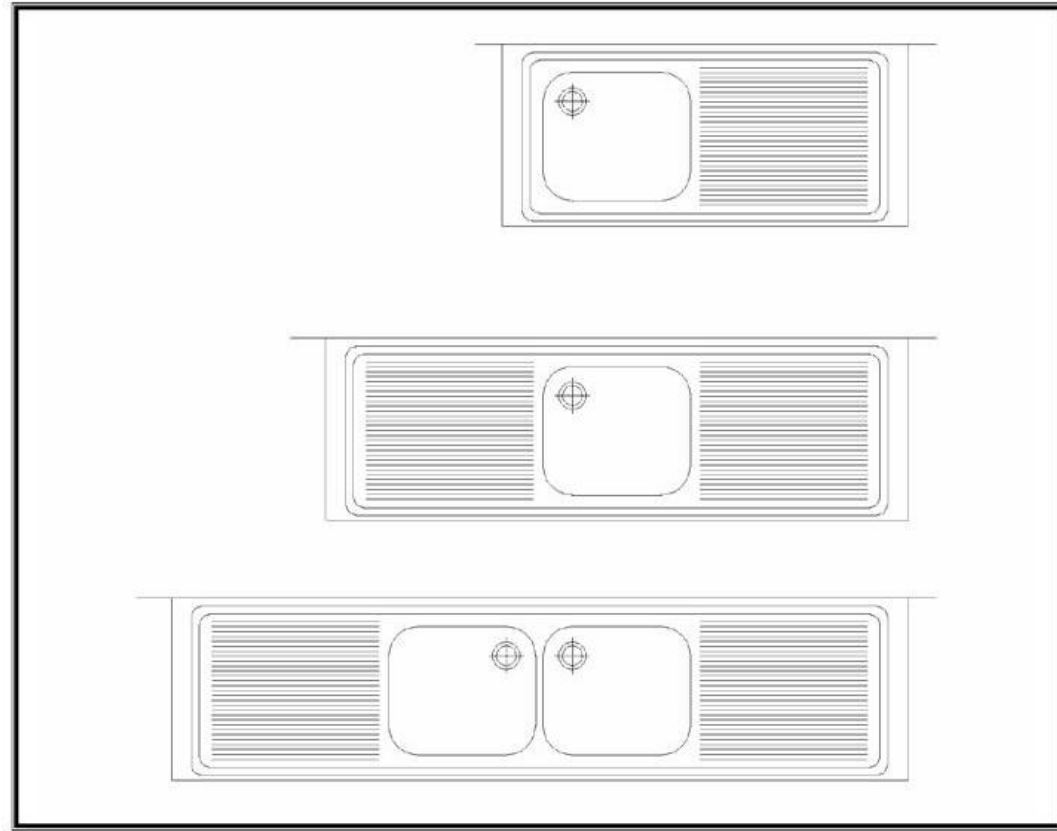
Typical Installation Diagrams

Flat Top					Upstand			
A	B	C	D	Legs	A	B	C	D
800	800	160	55	4	810	810	165	60
900	900	160	55	4	910	910	165	60

All Dimensions in Millimetres

احواض غسيل الاواني (المطبخ)

- يجب الا يقل قطر مخرج صرف حوض المطبخ عن 2 بوصة علي ان يزود بمصفاة مناسبة
- احواض غسيل الاواني التي سيركب بها مطاحن فضلات الاطعمه يجب الا يقل قطر مخرج الصرف لها عن 3.5 بوصة



شكل (١ - ٥١) : بعض الأنواع و المقاسات لأحواض المطبخ الاستتلس ستيل



سيفون الارضيه

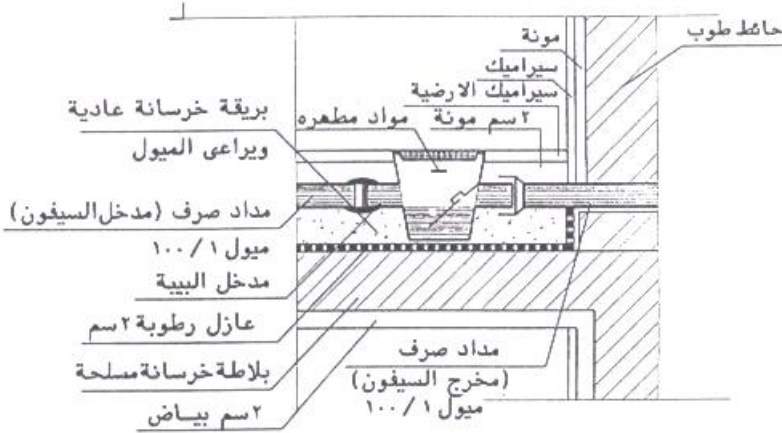
- يستخدم في تصريف المياه من الارضيه

- تصنع السيفونات من الزهر المطلي بالصيني او النحاس او الرصاص وتزود بمصفاه غير مثبتة لسهولة

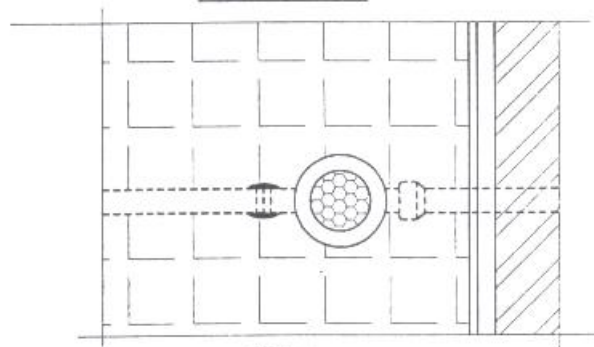
تحريكها وتنظيفها ويجب الا تقل المساحات المفتوحة في المصفاه عن ثلثي مساحه مقطع الماسوره التي يتصل بها

- تركيب في اتجاه الميل الطبيعي الذي يفضل الا يقل عن 1: 200 ويراعي في تركيبها ان يكون اعلاها في منسوب الارضيه وان يتم لحامها مع الارضيه بطريقه لا تسمح بنفاذ السوائل من خلالها . كما يجب الا يقل عمق العازل المائي

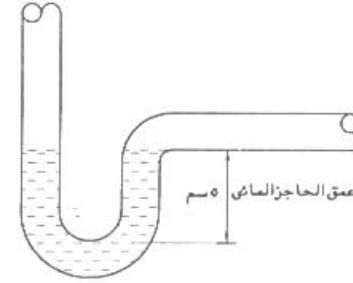
عن 2 بوصه



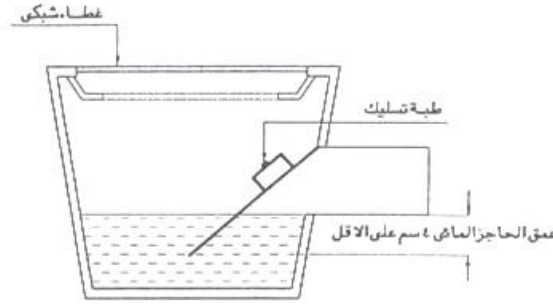
قطاع



مسقط أفقى



عمق الحاجز المائي في سيفون طراز (مثل سيفونات الاحواض)



عمق الحاجز المائي في سيفون ارضيه



RM8104 100x100mm