

أي مادة غير سامة يمكن أن تستخدم لإنشاء خزان مائي غير منفذ للمياه، ويكون ناعم، ذو سطح يمكن تنظيفه بسهولة قد يستخدم لبرك السباحة الخاصة. و يجب أن تنشأ، أو يعاد إنشائها أو تستبدل بتوافق مع مخططات (الحمامات الخرسانية الأكثر استخداما)

يجب أن يتم تصميم الحمام أو يبني من الخرسانة المسلحة أو أي مادة أخرى لها نفس المقاومة، مانعة لتسرب المياه، وقادرة على مقاومة الاجتهادات المتوقعة تحت تأثير ظروف كونها مملوءة بالمياه أو كونها فارغة، آخذا بعين الاعتبار التأثيرات المناخية، الظروف الجيولوجية، تأثير المنشآت المجاورة على البركة و العوامل المشابهة الأخرى.

خطوات تنفيذ حمام السباحة من نوع سكيمر :

1. أعمال حفر بالتربة وعمل المناسيب اللازمة ورفع المخلفات خارج الموقع ونقلها إلي المقابل العمومية
2. أعمال خرسانة عادية بمقدار 250 (1 م3) و 0.70 سم دلويميت و 0.30 سم رمله حرشة إضافة ايديكريت للخرسانة صب ميكانيكي لضبط مناسيب الحمام وتشكيل الدرج وغرفة الميكنة حسب أصول الصناعة والرسومات المقدمة.
3. أعمال مباني طوب طفلي بالمتر المسطح سمك 15 سم مع استخدام 250 كجم أسمنت في المتر المكعب رمل ويستخدم أسمنت مقاوم للكبريتات.
4. أعمال عزل الجوانب والأرضية أنثومات من أجود أنواع العزل وعمل الركوب اللازم 10 سم وتتم الأعمال حسب أصول الصناعة.
5. أعمال خرسانة مسلحة للحوائط وأرضيات حمام السباحة.
6. أعمال عزل حوائط وأرضيات الحمام وغرفة الماكينات بمواد كيميائية (سيكا 107)
7. عمل تشطيب غرفة الماكينات من الداخل سيراميك (24×12) .
8. عمل تشطيب وتوريد سيراميك ل داخل جسم الحمام 24*12
9. توريد وتركيب شبكة مواسير بالكامل والمحابس والدارين
10. توريد وتركيب مواتير بالقدرة المناسبة وطبقا لأصول الصناعة
11. توريد وتركيب فلتر +توريد وتركيب سكيمر
12. توريد وتركيب كشافات+ ترانسات
13. توريد وتركيب لوحة كهرباء شاملة الأيرس
14. توريد وتركيب موتور غطس لتأمين غرفة الممكن .
15. توريد أدوات نظافة الحمام .

خطوات تنفيذ حمام السباحة من نوع (over flow) :

1. أعمال حفر بالتربة وعمل المناسيب اللازمة ورفع المخلفات خارج الموقع ونقلها إلي المقابل العمومية.
2. أعمال خرسانة عادية بمقدار 250 (1 م3) و 0.70 سم دلويميت و 0.30 سم رمله حرشة مع أضافه ايديكريت للخرسانة صب ميكانيكي لضبط مناسيب الحمام وتشكيل الدرج وأرضيات غرفة الموازنة وغرفة الميكنة حسب أصول الصناعة والرسومات المقدمة.
3. أعمال مباني طوب طفلي بالمتر المسطح سمك 15 سم مع استخدام 250 كجم أسمنت في المتر المكعب رمل ويستخدم أسمنت مقاوم للكبريتات.
4. أعمال عزل الجوانب والأرضية أنثومات من أجود أنواع العزل وعمل الركوب اللازم 10 سم وتتم الأعمال حسب أصول الصناعة.
5. أعمال خرسانة مسلحة للحوائط وأرضيات حمام السباحة والجلريا وغرفة الممكن و خزان الموازنة (حداده و نجارة) مصنعيات.
6. أعمال عزل حوائط وأرضيات الحمام وغرفة الموازنة بمواد كيميائية (سيكا 107)
7. عمل تشطيب غرفة الموازنة و الممكن والمجرة من الداخل سيراميك (24×12).
8. عمل تشطيب وتوريد سيراميك ل داخل جسم الحمام 24*12 + الأوفر فلو
9. توريد وتركيب شبكة مواسير بالكامل والمحابس والدارين
10. توريد وتركيب مواتير بالقدرة المناسبة وطبقا لأصول الصناعة

11. توريد وتركيب فلتر .
12. توريد وتركيب كشافات+ ترانسات .
13. توريد وتركيب لوحة كهرباء شاملة الأيرس .
14. توريد وتركيب موتور غطس لتأمين غرفة المكن .
15. توريد طرفيه وعمل over flow رخام أو هاشمي أو حراري .
16. توريد أدوات نظافة الحمام .





تشطيبات حمام السباحة :

يجب أن يكون نوع التشطيبات المستخدمة حول الحمام من النوع الصلد وقوي التحمل وأن يكون خشن لمنع الانزلاق .

أرضيات الترافرتين :

هي قطع من الحجر الطبيعي تتميز بأنها تبقى باردة حتى في وقت درجات الحرارة العالية .



منطقة الحمام .

الحجارة الجبان :

هي بديل أقل تكلفة لتزيين



أرضيات الخرسانة :

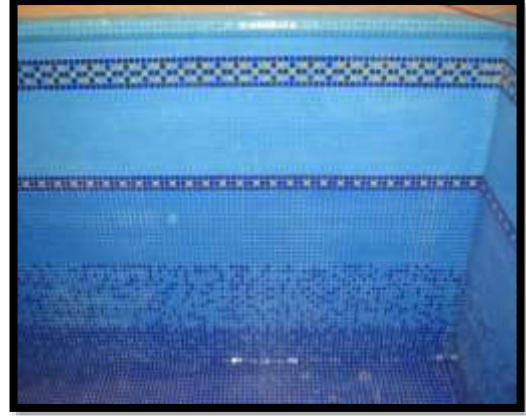
*من السهل خلعها ووضعها من جديد

*تحافظ على البرودة .



التشطيبات المستخدمة لحمام السباحة من الداخل :
* يجب ان تكون غيرضارة أو سامة وتحمل الإجهادات وممانعة للتسرب .
* السطح النهائي سهل التنظيف وناعم ولا يسمح بالانزلاق .

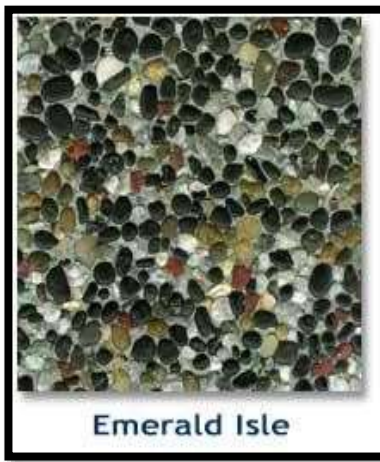
بلاط الفسيفساء (mosaic tiles) :



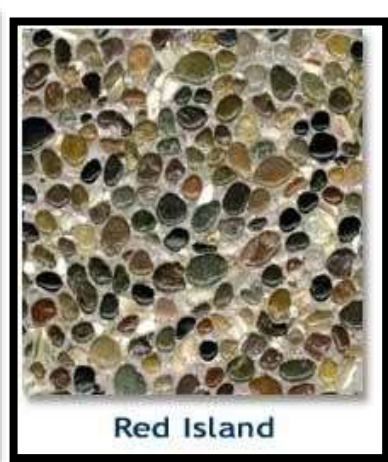
Pearl matrix :



Black Pearl

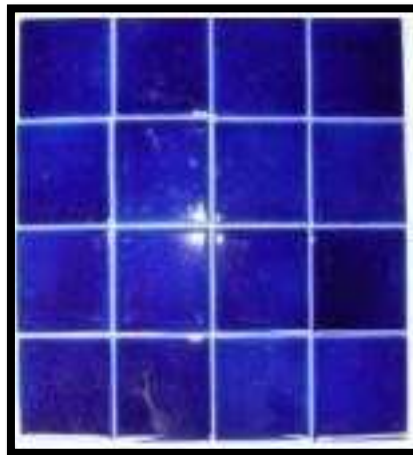


Emerald Isle



Red Island

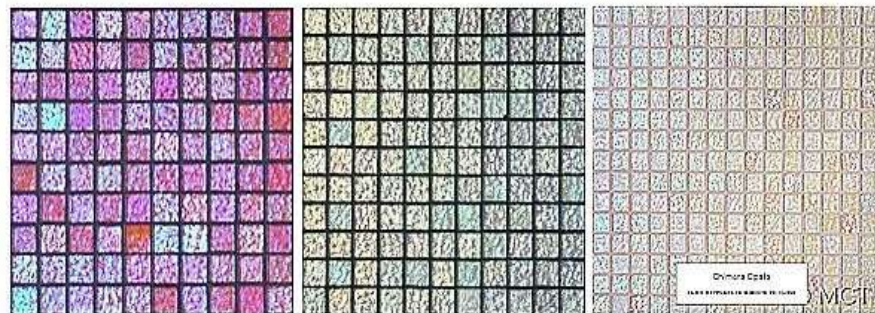
السيراميك : من الأنواع الجيدة في التشطيب رغم غلاء ثمنه .
وهو نوع يتميز بطول عمره ولا يحتاج لصيانة إلا على فترات متباعدة وهي تنعيم الطبقة التي تغطي الحمام .





الألياف الزجاجية :

عمرها طويل وغير مكلفة وسهلة الوضع ويمكن وضعها يدويا أو بالرش ويعيبها عدم الالتصاق الجيد بالسطح الداخلي إذا كان غير مهياً جيداً كما تطلق مواد كيميائية داخل الماء .



Lampone

Limone

Opale

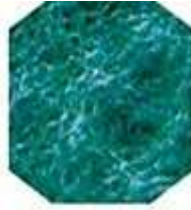
The plaster

هو خليط مابين الأسمنت الأبيض وبدرة الرخام الأبيض ويستخدم في حمامات السباحة الخرسانية ويعطي ملمسا ناعما للسطح الداخلي مضاد للماء ويوجد منه ألوانا متعددة ويمكن تغييره كل سبع سنوات .



Hydrazzo

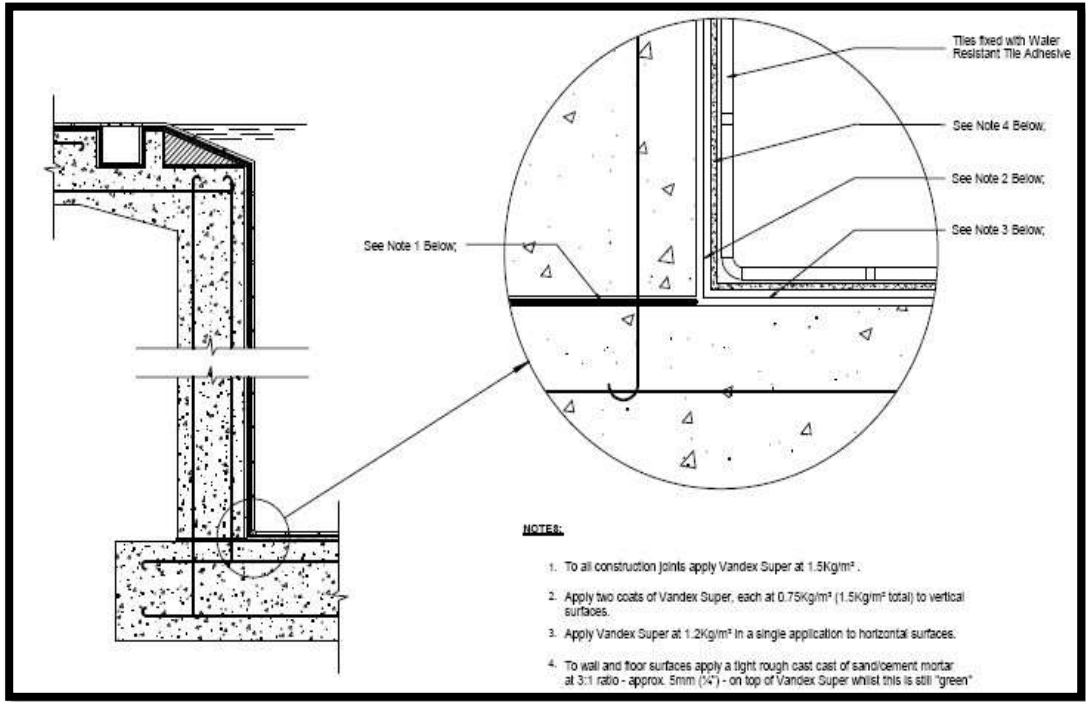
له ملمس ناعم وهو خليط من الحجار البلورية الملونة ذات أحجام كبيرة مع الأسمنت البورتلاندي ثم يتم بعد ذلك تنعيم السطح يدويا .



Pebble Tec

هذا النوع غير قابل للانزلاق وهو خليط من الحصى الصغيرة وبعض الإضافات .





تشطيبات حواف حمام السباحة Swimming Pool Deck :

تغطي الحواف الخرسانية والكمرة الرئيسية لحمام السباحة بمواد تشطيب ذات خواص معينة وذلك لـ :

- 1- يمنع الماء من الوصول للقشرة الخلفية للحمام .
- 2- تستخدم كأسطح مانعة للانزلاق ويثبت به ملحقات الحمام .
- 3- يستخدم كمصرف في بعض الاحيان عند زيادة منسوب المياه .





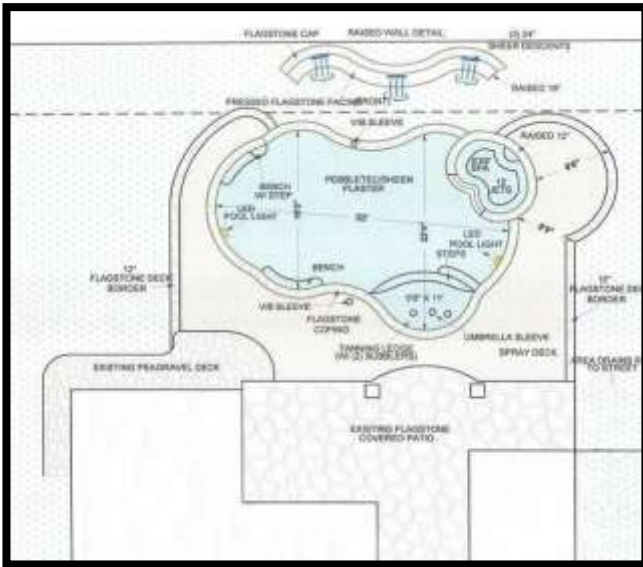
ومن المواد المستخدمة في تشطيب هذه الأسطح :

- Flagstone
- Salt concrete
- Sealed paving
- Lime stone (الحجر الجيري)

خطوات تشطيب السطح المحيط بحمام السباحة :

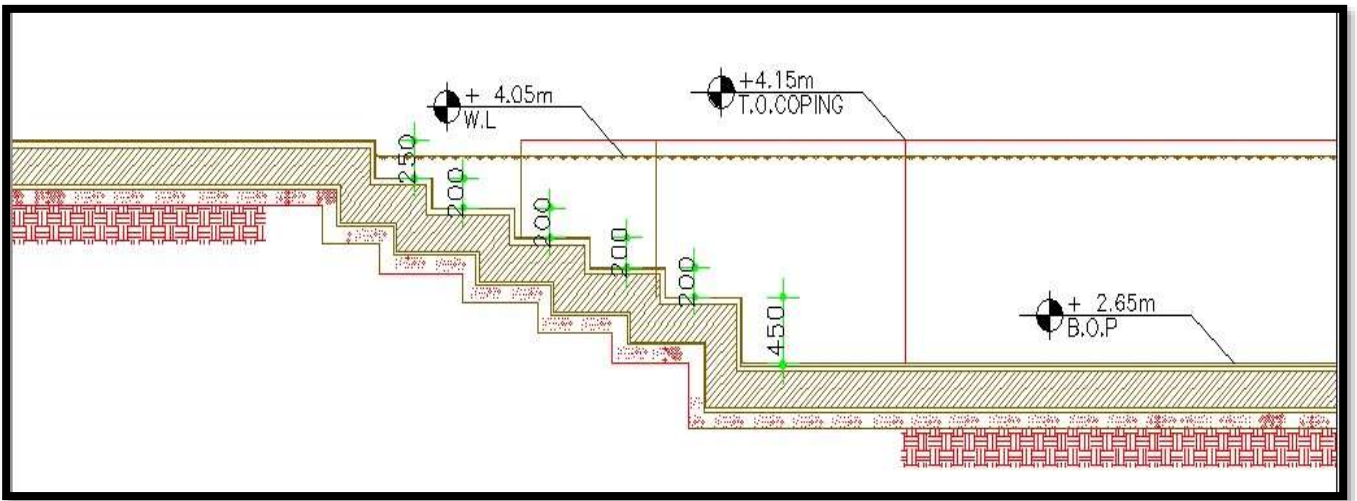
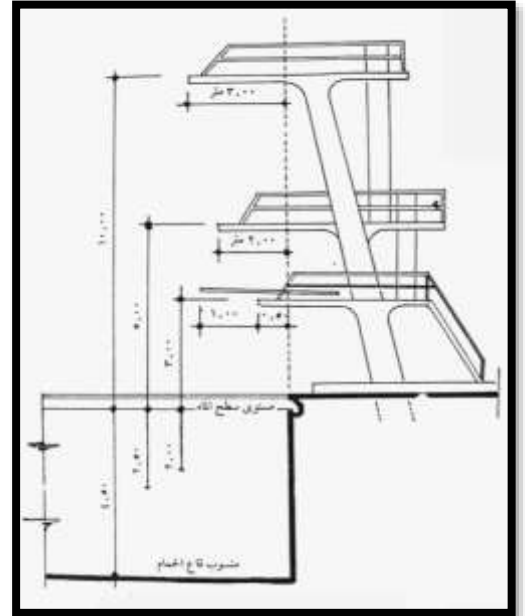






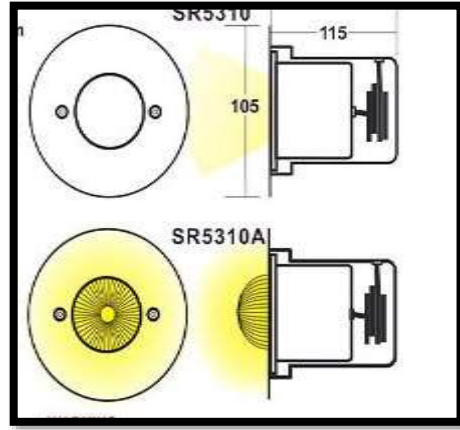
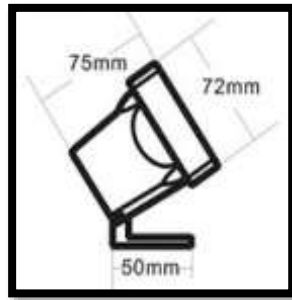
السلالم :

يجب أن تكون المسافة بين درجات السلالم متساوية بحيث تتراوح بين 17.5 إلى 30 سم وعرض السلم لا يقل عن 42.5 سم ولا يزيد عن 60 سم .
وتصنع مقابض السلالم من الصلب الغير قابل للصدأ ويكون سمكها حوالي 5 سم ويثبت احد طرفيها بحافة الحمام والطرف الاخر يثبت على الحائط الجانبي للحمام .



الإضاءة في حمامات السباحة :

- يجب ألا تقل الإضاءة تحت المياه عن 5 وات وألا تزيد عن 1.5 لكل قدم مربع من مسطح مياه حوض الحمام .
- في حالة استخدام الحمام في المسابقات الرسمية فإن الإضاءة تركيب على الحوائط الجانبية الطولية فقط للحمام .
- يجب إضاءة المسابح المخصصة للاستخدام ليلاً ، سواء بإضاءة تحت الماء أو فوقه أو كلا النوعين ؛ وذلك للتأكد من الإضاءة الجيدة لكل مناطق المسبح وكل المسبح بدون إحداث أية انعكاسات أو وهج أو حروق أو صدمات كهربائية أو إصابات جسدية .
- تصنع وحدات الإضاءة من مواد مقاومتها عالية جداً مثل استانلس ستيل ، بلاستيك أو الكروم .
- تتوفر [ألوان مختلفة حسب احتياجاتها كألوان طبيعية تعطي المياه لون طبيعي أو ألوان متعددة للإظهار والإبهار .



تصميم موضع وحدة الإضاءة :-

يُصمم موضع تثبيت وحدة الإضاءة بحيث تكون أعلى قيمتها أسفل منسوب سطح المياه بـ 4.5 سم ويكون صندوق الوصلات أعلى الأرض بـ 20 سم ولا يبعد أكثر من 10 سم عن حافة حمام السباحة، وتكون شدة الإضاءة 120 فولت.

