



Figure 1 - 1

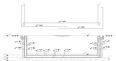
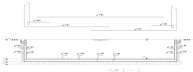
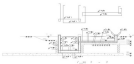
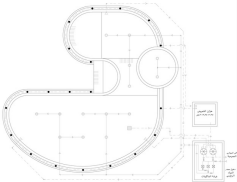


Figure 1 - 2





Detail of the hole and slot for the part shown below

1-التشطيبات حول حمام السباحة

-يجب أن يكون نوع التشطيبات المستخدمة حول الحمام من النوع الصلد و قوى التحمل و أن يكون خشن لمنع الانزلاق



- منها :-
- 1. أرضيات الترافرتين:
- هي قطع من الحجر الطبيعي.
- مميزاتهما :- هو أن يبقى باردة حتى في وقت درجات الحرارة العالية .

- أرضيات الخرسانة :
- من السهل خلعها ووضعت من جديد.
- تحافظ على البرودة.

- الحجارة الجبان :
- هي بديل أقل تكلفة لتزيين منطقة حمام



Swimming Pool Deck حواف حمام السباحة

تشطيب حواف حمامات السباحة :-

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

- ١- يمنع الماء من الوصول للقشرة الخلفية للحمام .
 - ٢- تستخدم كأسطح مانعة للانزلاق ويثبت به ملحقات الحمام.
 - ٣- يستخدم كمصرف في بعض الأحيان عند زيادة منسوب المياه .
- ومن المواد المستخدمة في تشطيب هذه الأسطح:

- Flagstone
- Salt concrete
- Sealed paving
- Limestone (حجر جيرى)



Limestone



Sealed paving



Salt concrete



Flagstone



مثال : خطوات تشطيب السطح المحيط بحمام سباحة
يقع في هيوستن المنطق الجنوبية :-



٢



١



٤



٣



6



5



8



7



10



9



مثال ٢: خطوات تشطيب السطح المحيط بحمام سباحة :-



٢



١



٤



٣



6



5



8



7

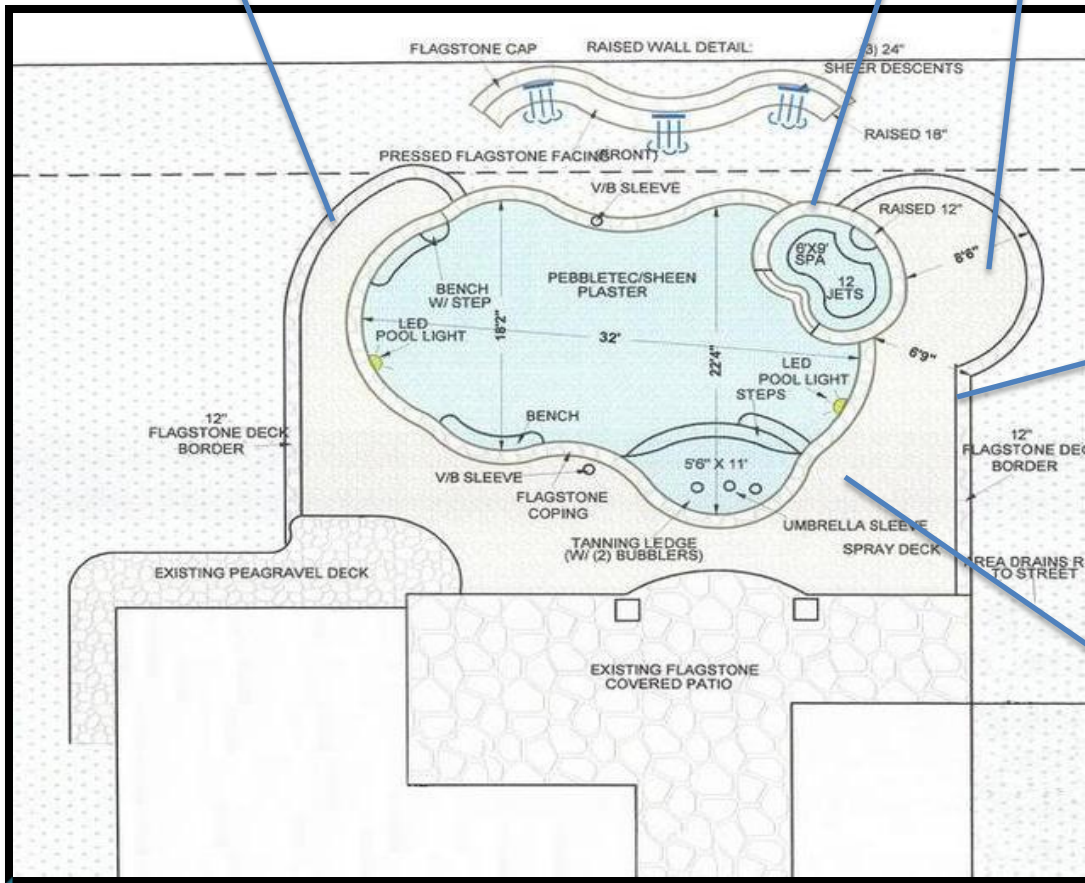


10



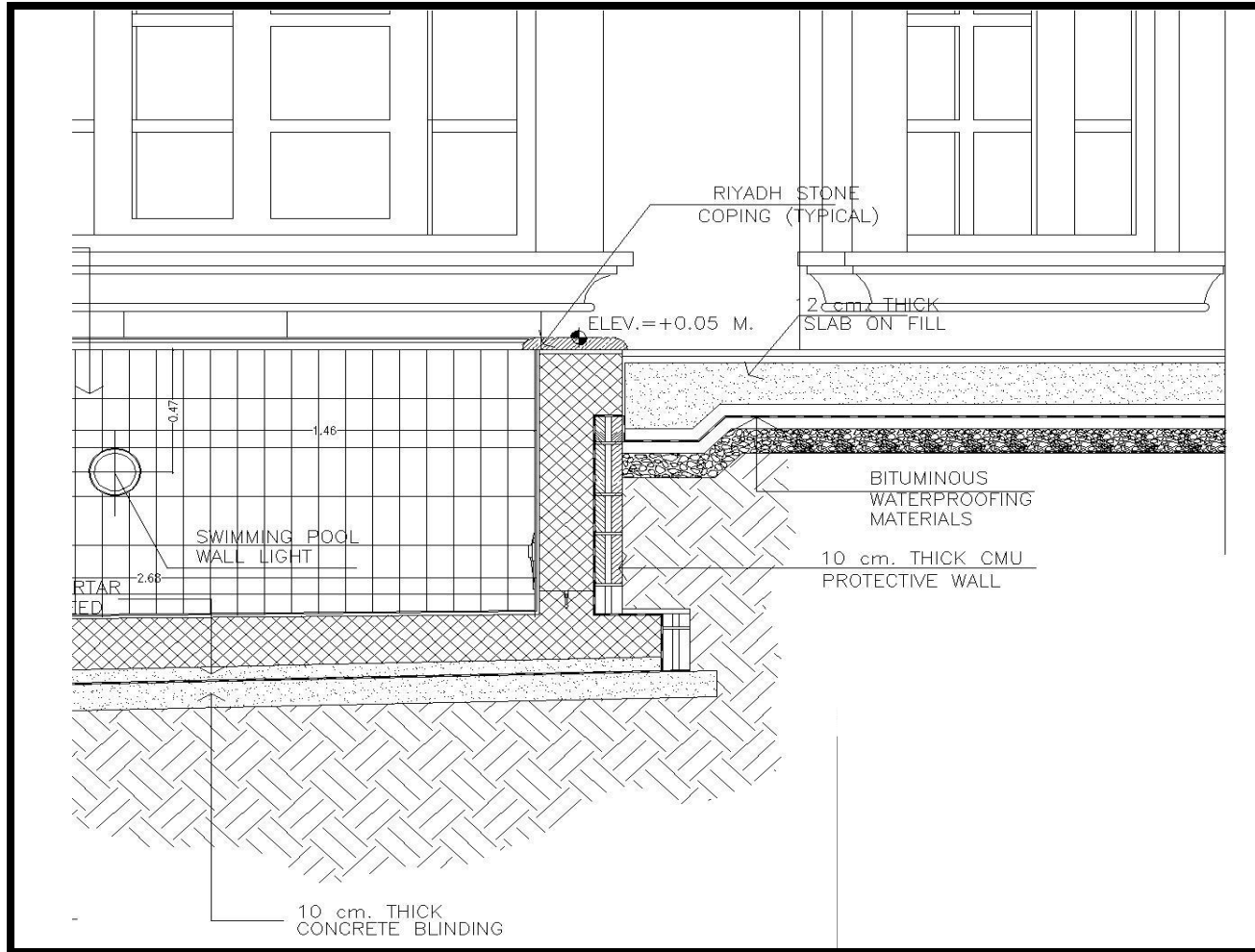
9





المسقط الأفقى لحمام السباحة يتضح فيه تشطيب الأسطح المحيطة به

قطاع تفصيلي يوضح طبقات تشطيب السطح الخارجي لحمام السباحة :-

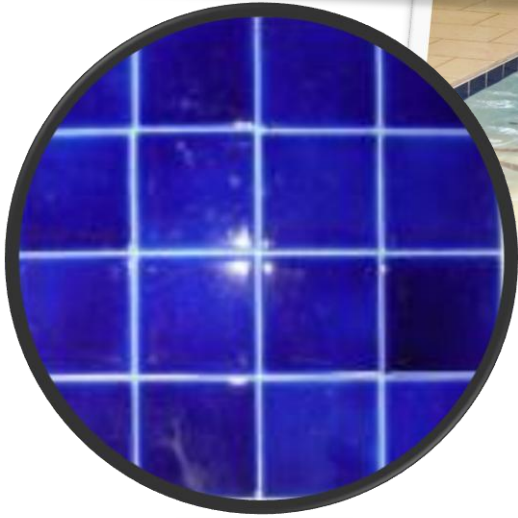
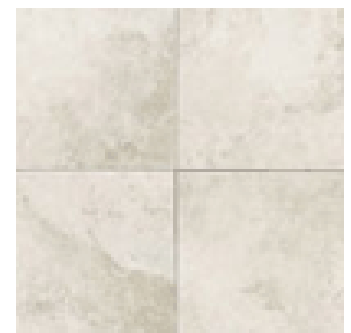
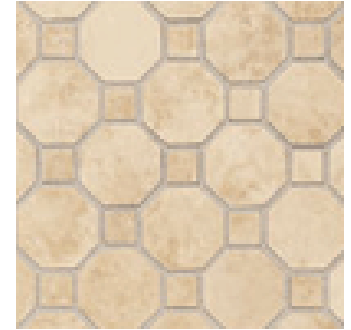


مواد التشطيب الداخلية للحمام

المواد المستخدمة في التشطيبات الداخلية لحمام السباحة

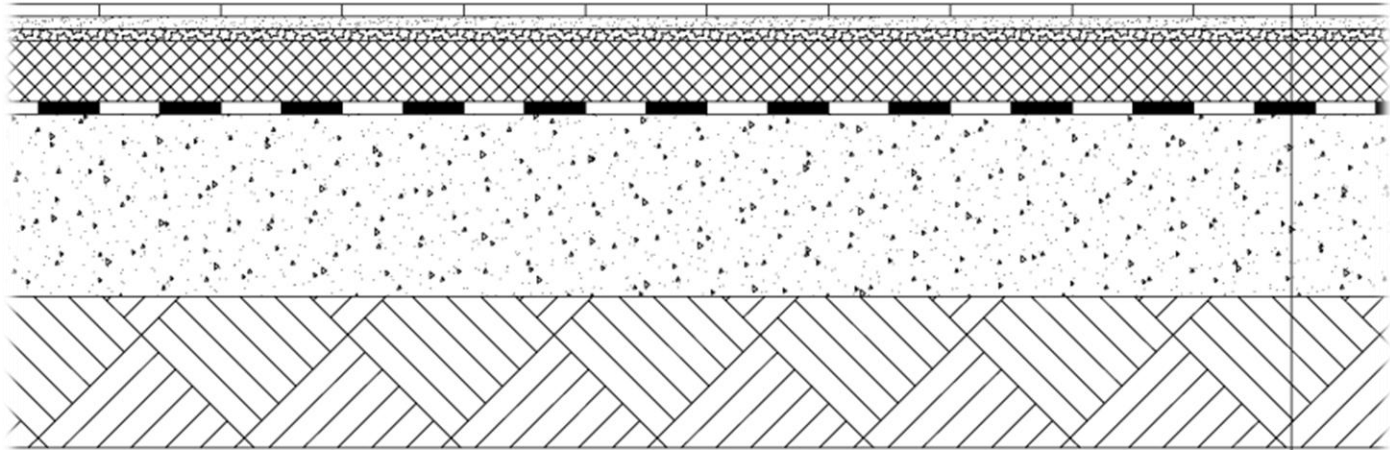
١- السيراميك

- من الانواع الجيدة في التشطيب رغم غلاء ثمنه .
- هو نوع يتميز بطول عمرة ولا يحتاج الى صيانة الا على فترات متباعدة و هي تنعيم الطبقة التي تغطي الحمام.



اشكال مختلفة لتشطيبات السيراميك





ترابيع بلاط سيراميك 2 سم

مادة لاصقة للسيراميك سيتوكس يو 2 سم

عزل أسمنتي داخلي بمادة إكور إم 2 سم

دكة خرسانة مسلحة سمك 10

طبقة عزل بيتومين سمك 2

دكة خرسانة عادية سمك 30 سم

ردم

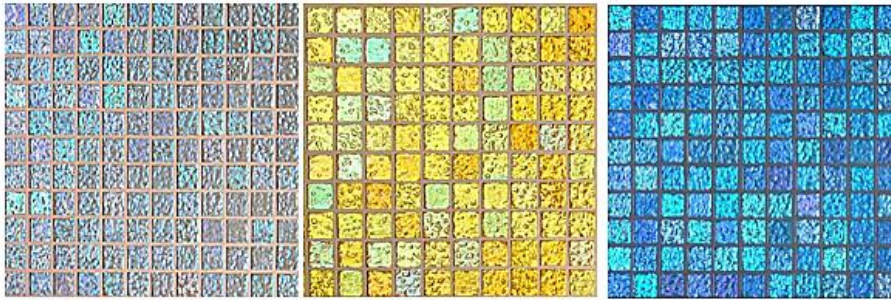


٢ - الالياف الزجاجية

عمرها طويل و غير مكلفة و سهلة الوضع و يمكن و وضعها يدويا او بالرش و يعيبها عدم الالتصاق الجيد بالسطح الداخلي اذا كان غير مهياً جيداً كما انها تطلق مواد كيميائية داخل الماء.



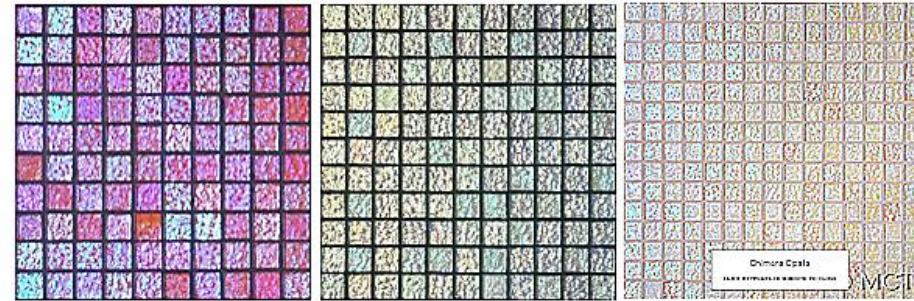
Pool Mosaic Tiles -



Argento

Citron

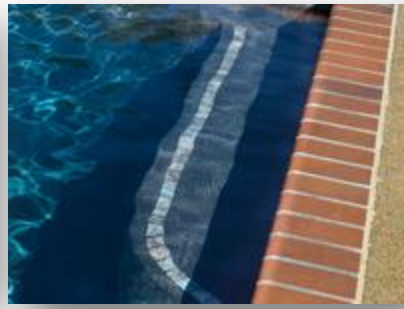
Esmeralda



Lampone

Limone

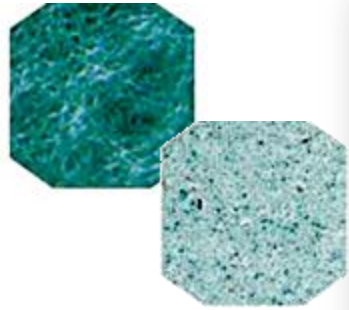
Opale



٣- ال plaster :

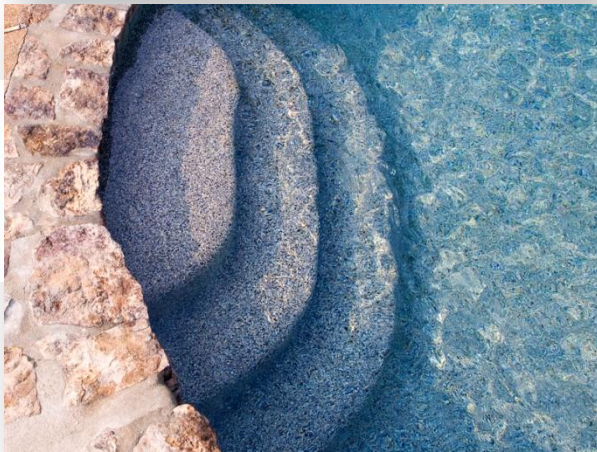
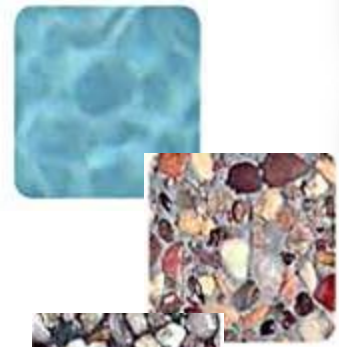
هو خليط ما بين الاسمنت الابيض و بدرة الرخام الابيض و يستخدم فى حمامات السباحة الخرسانية و يعطى ملمسا ناعما للسطح الداخلى مضاد للماء و يوجد منه الواتا متعددة و يمكن تغيرة كل سبع سنوات .

White Plaster (Marcite) Gray Plaster (Marcite)



٤ - Hydrazzo

له ملمس ناعم و هو خليط من الاحجار البلورية الملونة ذات احجام كبيرة مع الاسمنت البورتلاندى ثم يتم بعد ذلك تنعيم السطح يدويا .

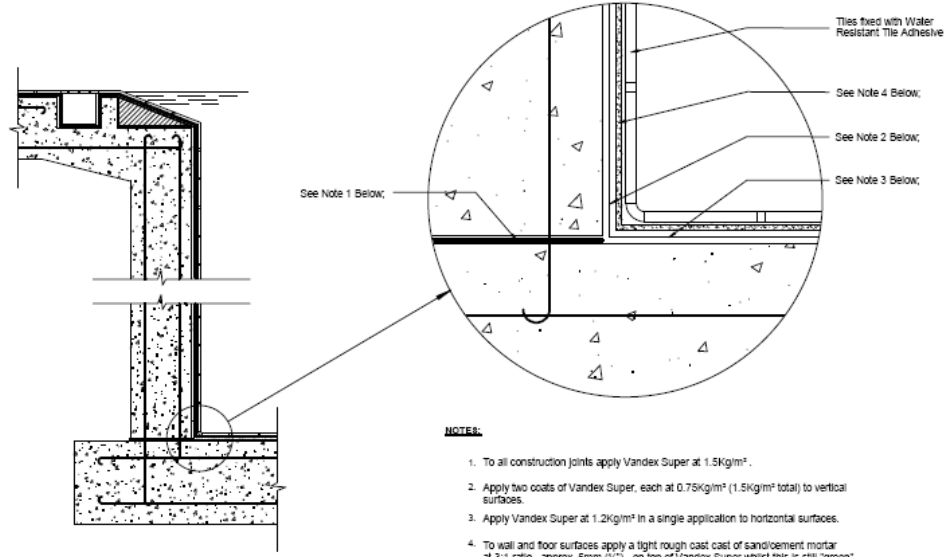


٥ - Pebble Tec

هذا النوع غير قابل للانزلاق و هو خليط بين الحصى الصغيرة و بعض الاضافات .



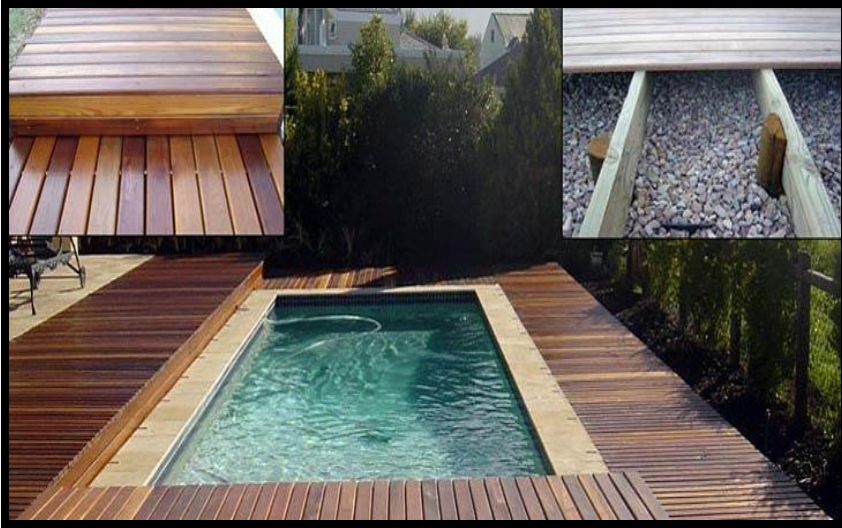
- يوجد العديد من الألوان لمواد التشطيب داخل الحمام مع امكانية رسم أشكال ديكورية عديدة.



قطاع يوضح تشطيب الزاوية السفلية في حمام السباحة



نوع آخر من التشطيبات من الخشب حول حمامات
السباحة يستخدم فى الحدائق لأعطاء منظر جمالى



- يجب ان تكون غير ضاره او سامه وتتحمل الاجهادات ومانعه لتسرب المياه .
- السطح النهائى سهل التنظيف وناعم ولا يسمح بالانزلاق .

Alkorplan 2000:أ-

-هو عبارة عن ” أغلفة pvc “ ناعمة.

- تستخدم كاديكور لحمامات السباحة بأي شكل وأي مقاس ، بتركيبة معينة يكون سمك هذه الأغلفة ١,٥ مم .
- وتستخدم كطبقة واقية ولتحسين الملمس ، يمكن ان تصمد خلافا لغيرها من المواد .



Azul blue



Azul green



Ice l



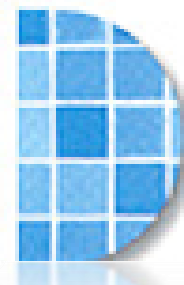
Sand



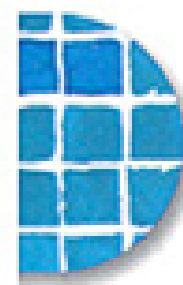
White



Grey



Byzance



Mosaic



Frieze Florentine

صور توضح اشكال والوان الكوربلان



صور توضح حمام سباحة منفذ
باستخدام الكوربلان

- يغطي الكوربلان بالكلاريك وهي طبقة حماية
ضد التغيرات المناخية ، ويمنع تكوين
الترسبات والأعشاب البحرية .

مميزات الكوربلان :

- المقاومة ضد التمزق ، والتلف نتيجة الأثار
المتربة على التغيرات الجوية .
- طويلة الأمد ومقاومة الطلاء بالأشعة فوق
بنفسجية
- مقاومة ضد التشوهات .
- يمنع تكوين البكتيريا .
- لا يحتوي على الكادميود .
- سهل التنظيف .

:



- تعتبر من ديكورات السطح الداخلي لحمامات السباحة التقليدية ، لأنها تلبى أعلى معايير جمالية عن طريق خلق أنماط وحلي

مختلفة ، وكذلك تحولات اللون المثيرة .

- يحتاج الى صيانة دائمة.

- يجب تفريغ حمام السباحة من وقت الى آخر وعلاج اللحامات وازالة التكوينات العشبية .

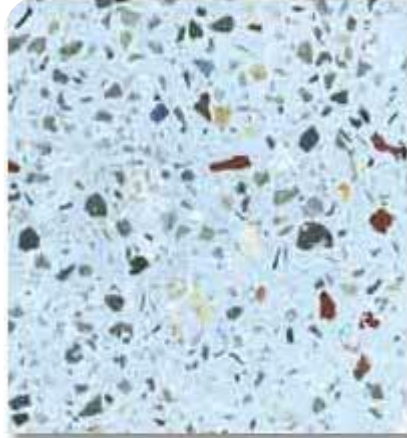


أشكال من بلاط الفسيفساء



Tahoe Coast

Tahoe Coast



Blue Pacific Coast

Blue Pacific Coast



Crystal Coast



Crimson Mist

نوع من تشطيبات حمامات السباحة المتميز .
مكون من خليط من الأسمنت المعدل والمعادن -
المصبوغة

يوجد نوعين :

1. ١٠٠% طبيعي عبارة عن خليط من أحجار طبيعية مثل : اللازورد الأزرق ، اليشب الأحمر ، وخليط من الكوارتز الخضراء الطبيعية وأحجار العقيق.
2. ١٠٠% معادن يتم تطويرها وهو مستقر تماما ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية ولكنه يتلاشى

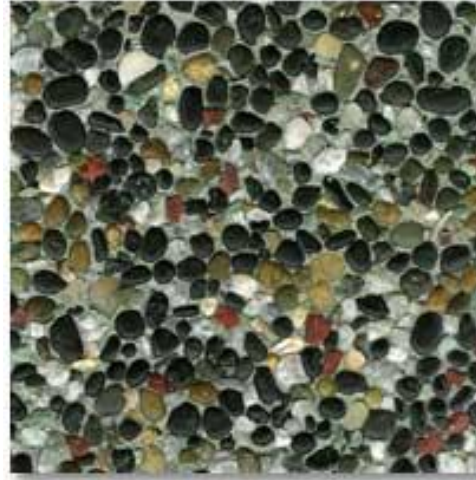
أشكال مختلفة "primer a stone"

من أفضل أنواع التشطيبات التي تعطي مظهرا طبيعيا لحمام -
السباحة .

- عبارة عن خلط مجموعة من الأحجار الطبيعية بألوانها الطبيعية.



Red Island



Emerald Isle



Black Pearl

أشكال مختلفة "pearl matrix"

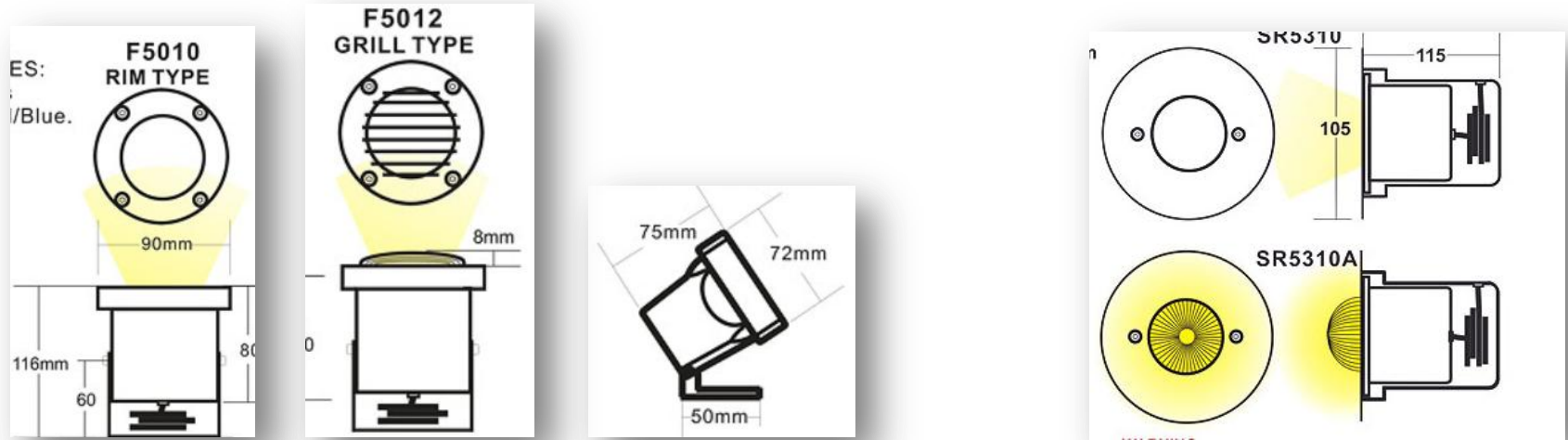
- يجب الا تقل شدة الاضاءه تحت المياه عن ٥. وات والاتزيد عن ١,٥ لكل قدم مربع من مسطح مياه حوض الحمام.
- في حالة استخدام الحمام في المسابقات الرسمية فان الاضاءه تتركب على الحوائط الجانبية الطولية فقط
- يجب إضاءة المسابح المخصصة للاستخدام ليلاً، سواء بإضاءة تحت الماء أو فوق الماء أو كلاهما
- النوعين؛ وذلك للتأكد من الإضاءة الجيدة لكل مناطق قاع المسبح وكل المسبح بدون إحداث أية انعكاسات أو وهج أو حروق أو صدمات كهربائية أو إصابات جسدية للسباحين والمنقذين.



الاشكال المختلفة لوحدات الاضاء تحت الماء

وحدة اضاءة
فوق الماء

- تصنع وحدات الاضاءة من مواد مقومتها عاليه جدا مثل استانلس ستيل, بلاستيك او الكروم .
- تتوافر بالوان مختلفه ومتعدده حسب احتياجاتها كالوان طبيعيه تعطى المياه الوان طبيعيه او الوان متعدده للاظهار والابهار.



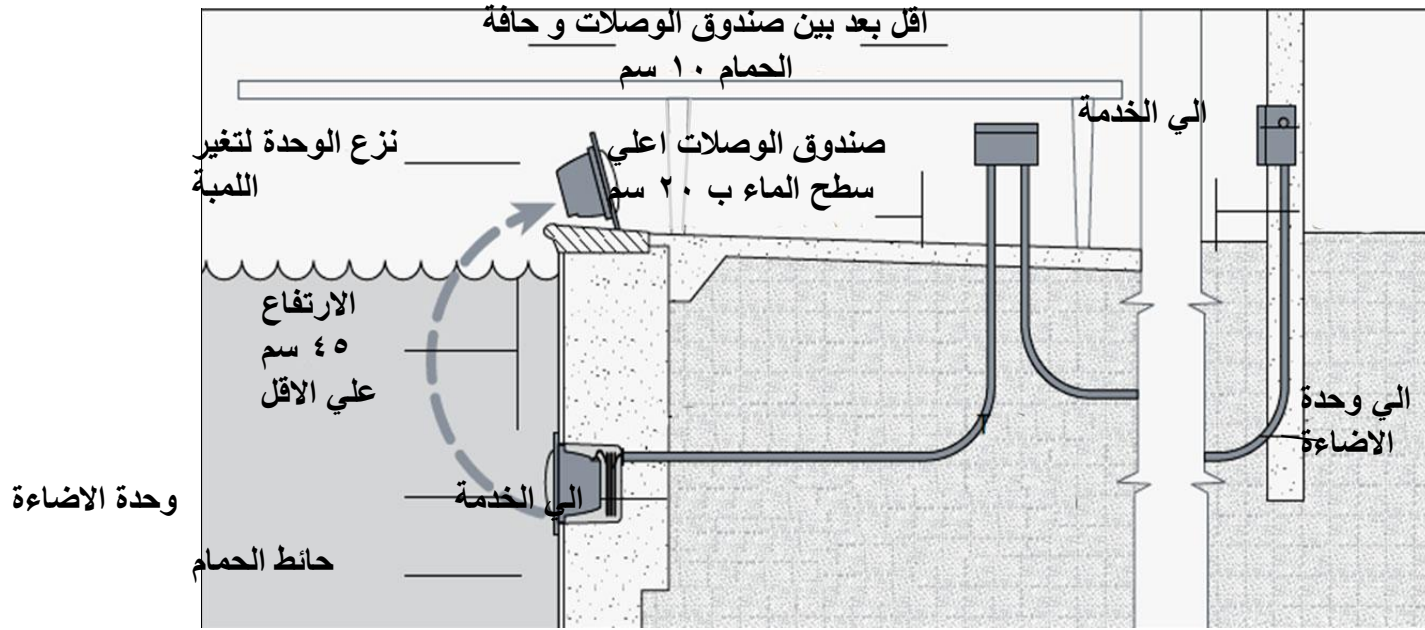
اشكال مختلفه لوحدات الاضاءة

الوان مختلفه لوحدات الاضاءة

- (يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمه لمنع تسرب الكهرباء)

تصميم موضع وحدة الاضاءة :-

طبقا للكوند العالمي للكهرباء صمم موضع تثبيت وحدة الاضاءة بحيث تكون اعلي قمتها اسفل سطح المياه ب ٤,٥ سم ويكون صندوق الوصلات اعلي الارض ب ٢٠ سم ولا يبعد اكثر من ١٠ سم عن حافة حمام السباحة ، وتكون شدة الاضاءة ١٢٠ فولت .



قطاع يوضح تصميم وحدة الاضاءة

توصيات عند تصميم اضاءة حمام السباحة :-

الوات بالقدم المربع \times معادلة توضح القدرة التقريبية لوحدة الاضاءة :- مساحه الحمام
قدرة الوحدة بالوات
عدد وحدات الاضاءة

الإضاءة

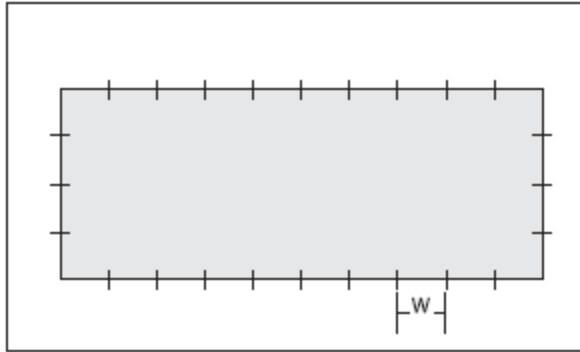


الإضاءة الصناعية : أضواء مسار حول حمام السباحة .
الإضاءة في الأشجار القريبة سيتم إضافة بعض الإضاءة أيضا .

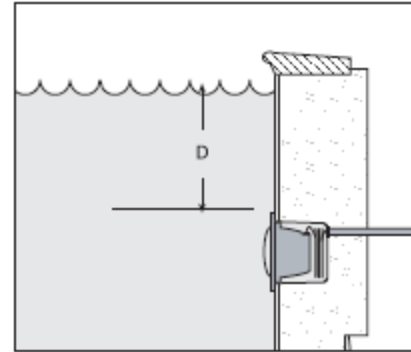
• الإضاءة الطبيعية : يجب وضع حمام السباحة في مكان يسمح له بأقصى استفادة من ضوء الشمس .



-تحدد المسافات بين عنصر اضاءة و الأخر على حسب مكان و شدة الوحدة.



SWIMMING POOL



-أنواع الأضاءة المختلفة:.

Fiber Optic Pool Light

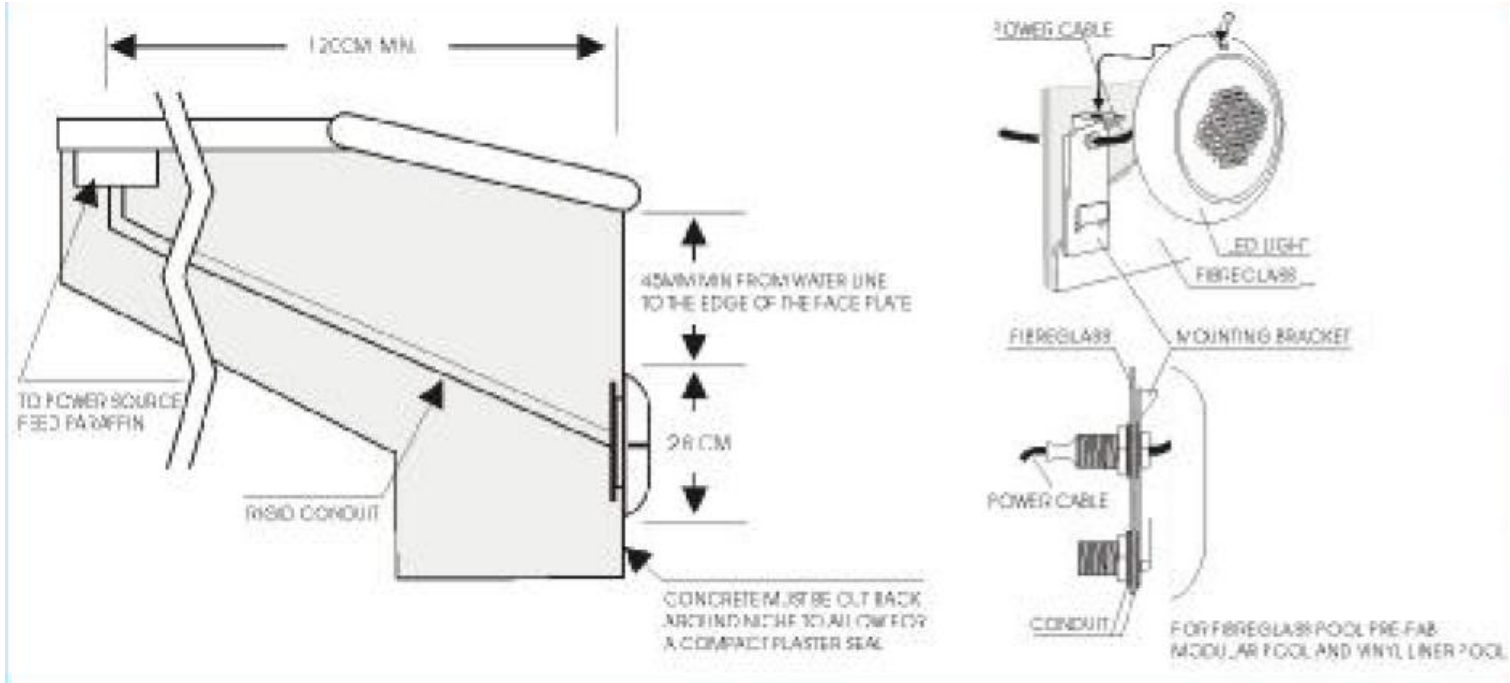
AMERGLOW 100



ULTRAGLOW



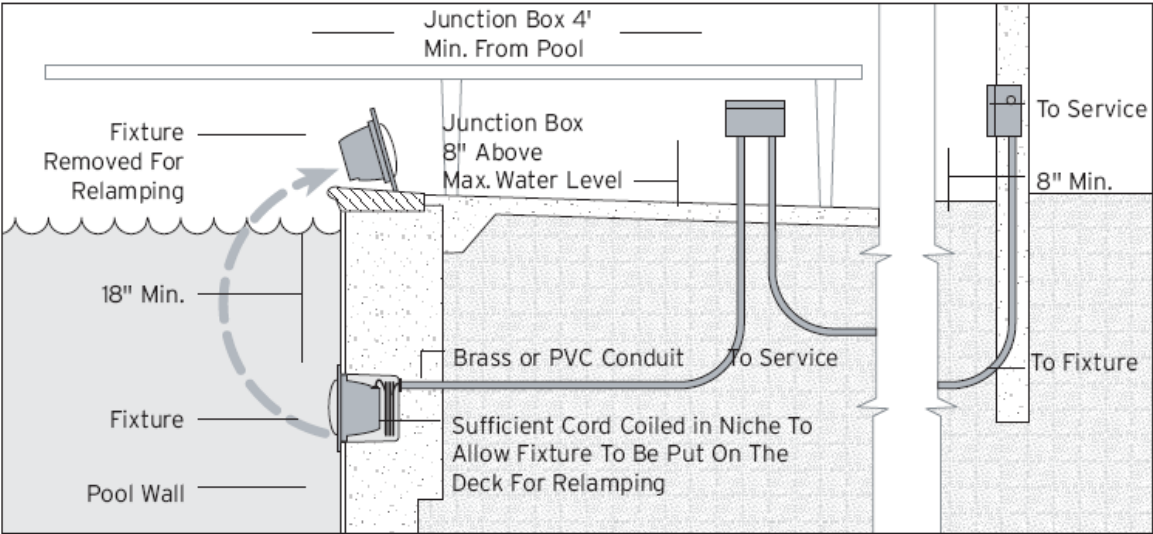
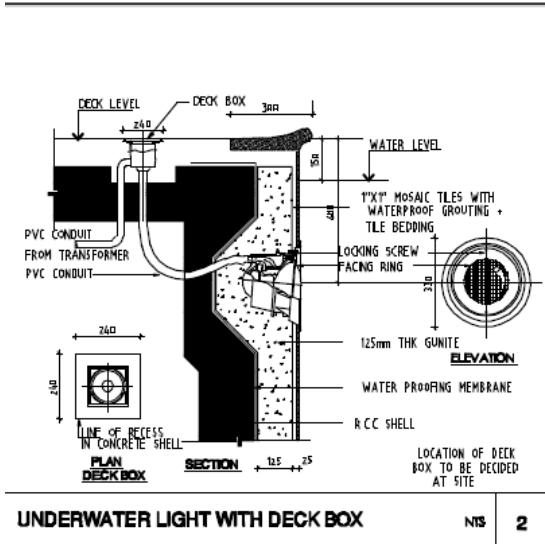
Led light system



اسكتش يوضح طريقة تركيب الأضواء الجانبية فى حمام السباحة



Above Ground Pool Light Standard



NITELIGHTER 52



NITELIGHTER 50



Inground Pool Light Standard

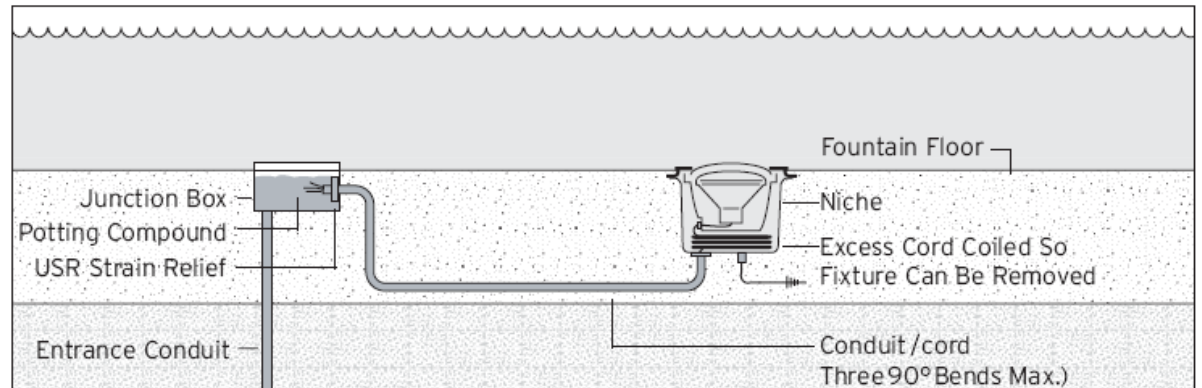
Astrolit



COLORLOGIC 2.5



NOVA FLOATING





وضع حديد التسليح

يقوم ببناء الحمام من الطوب



صب طبقة الخرسانة

وضع أماكن الأنابيب

