

أنواع التشطيبات ← يجب أن يكون نوع التشطيبات المستخدمة حول الحمام من النوع الصلد و قوى التحمل وأن يكون خشن لمنع الانزلاق ومنها.

أرضيات الترافرتين:

هي قطع من الحجر الطبيعي.

مميزاتها: هو أن يبقى باردة حتى فى وقت درجات الحرارة العالية .



الحجارة الجبان:

هي بديل أقل تكلفة لتزيين منطقة حمام

أرضيات الخرسانة:

من السهل خلعها ووضعت من جديد.

تحافظ على البرودة.

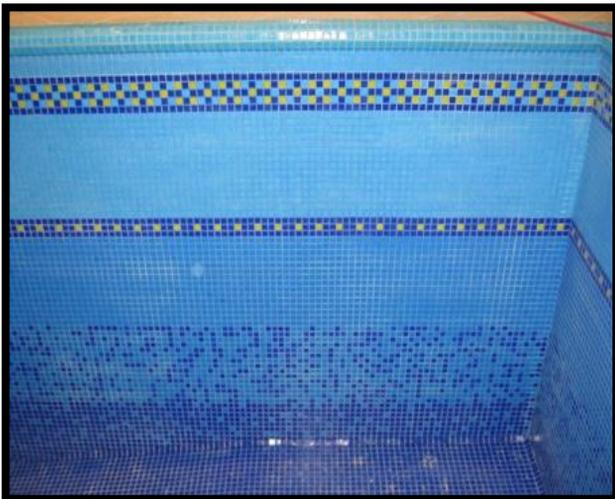


التشطيبات المستخدمة لحمام السباحة من الداخل

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

أ- بلاط الفسيفساء (MOSAIC TILES):

- تعتبر من ديكورات السطح الداخلي لحمامات السباحة التقليدية ، لأنها تلبى أعلى معايير جمالية عن طريق خلق أنماط وحلي مختلفة وكذلك تحولات اللون المثيرة .



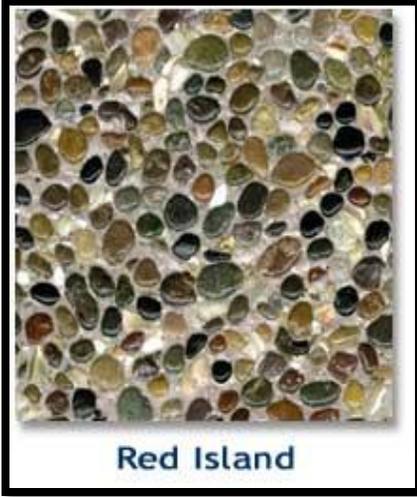


أشكال من بلاط الفسيفساء

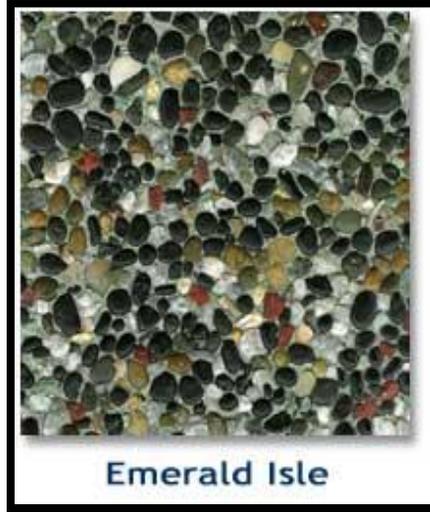
- يحتاج الى صيانة دائمة.
- يجب تفريغ حمام السباحة من وقت الى آخر وعلاج اللحامات وازالة التكوينات العشبية.

ب- Pearl Matrix

- 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 "

ج- Primer a stone

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

يوجد نوعين :

- (1) 100% طبيعي عبارة عن خليط من أحجار طبيعية مثل : اللازورد الأزرق ، اليشب الأحمر ، وخليط من الكوارتز الخضراء الطبيعية وأحجار العقيق.
- (2) 100% معادن يتم تطويرها وهو مستقر تماما ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية ولكنه يتلاشى



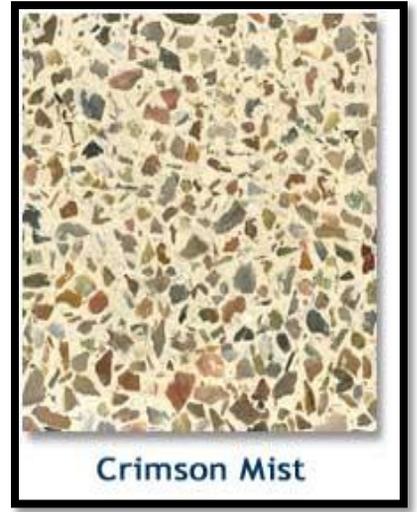
Tahoe Coast



Crystal Coast



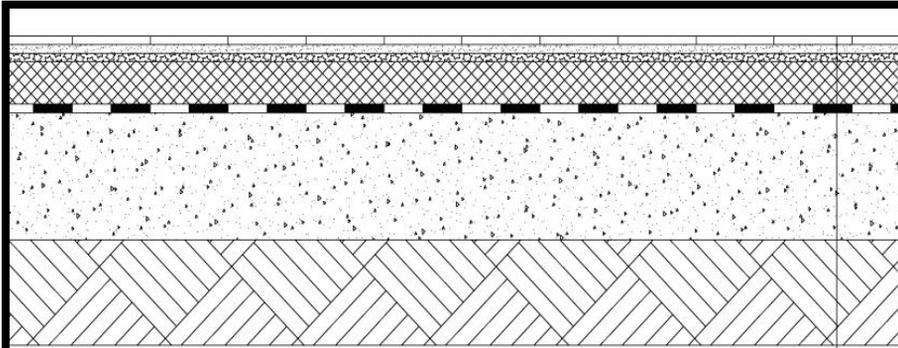
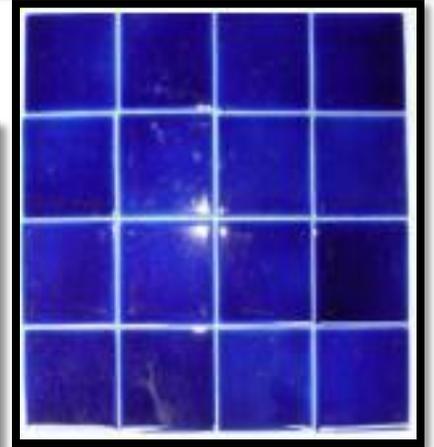
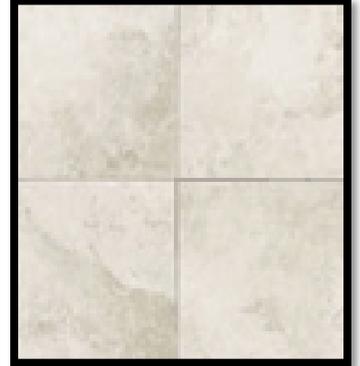
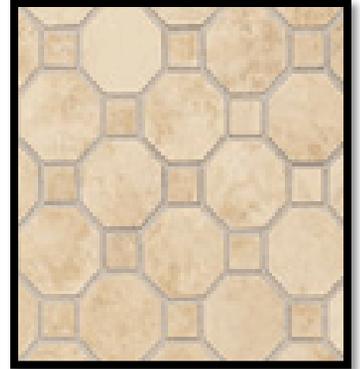
Blue Pacific Coast



Crimson Mist

- السيراميك

-من الانواع الجيدة فى التشطيب رغم غلاء ثمنه .
-هو نوع يتميز بطول عمرة ولا يحتاج الى صيانة الا على فترات متباعدة و هى تنعيم الطبقة التى تغطى الحمام.



ترابيع بلاط سيراميك 2 سم

مادة لاصقة للسيراميك سيتوكس يو 2 سم

عزل أسمنتى داخلى بمادة إدكور إم 2 سم

دكة خرسانة مسلحة سمك 10

طبقة عزل بيتومين سمك 2

دكة خرسانة عادية سمك 30 سم

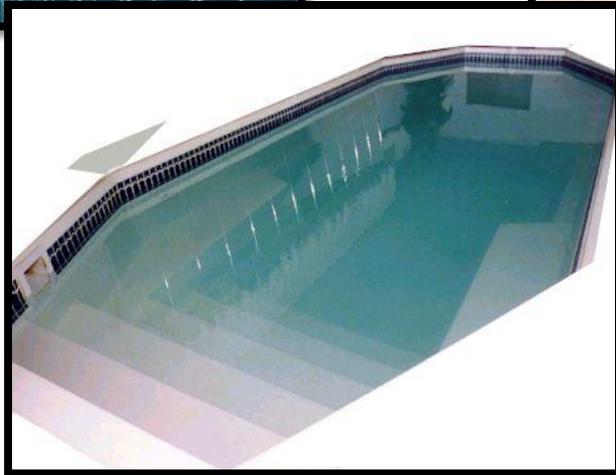
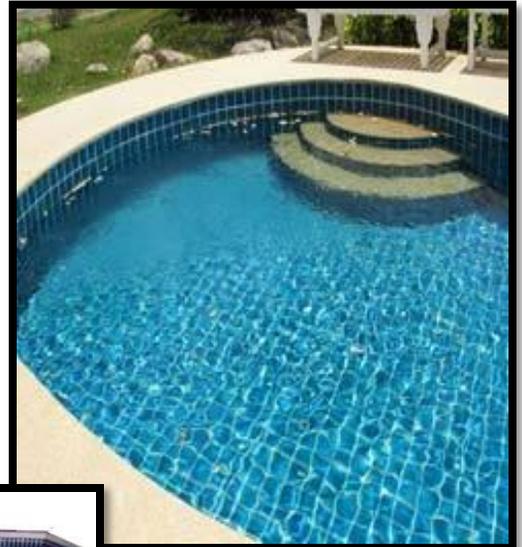
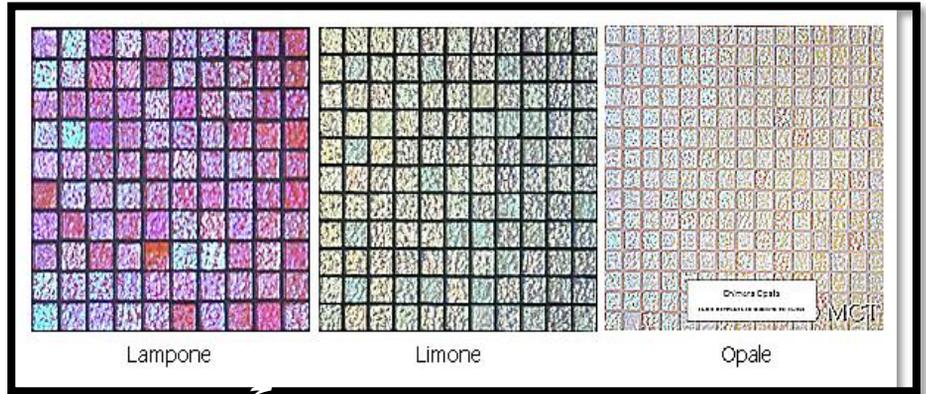
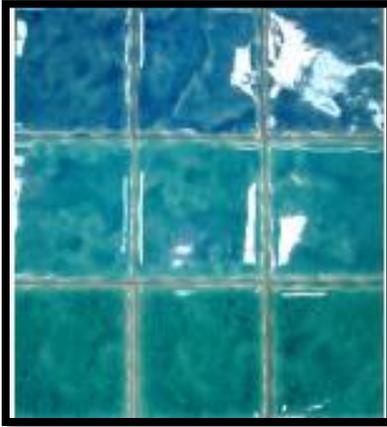
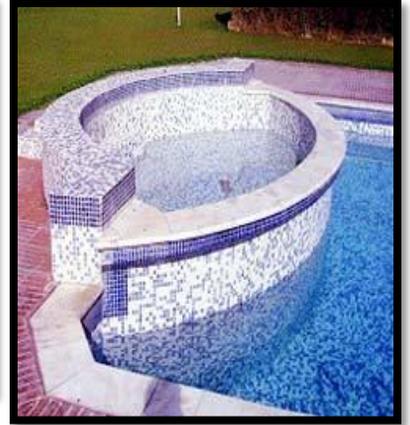
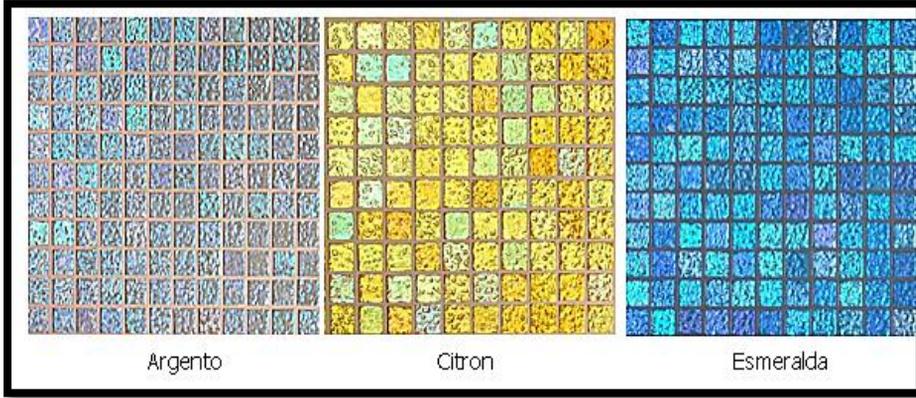
طبقات الارض

ردم

اشكال مختلفة لتشطيبات السيراميك

- الألياف الزجاجية الزجاجية

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



Pool Mosaic Tiles -

ال-plaster :

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



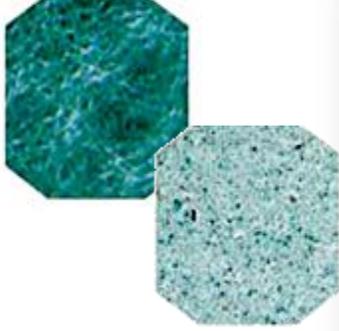
White Plaster (Marcite)



Gray Plaster (Marcite)

Hydrazzo -

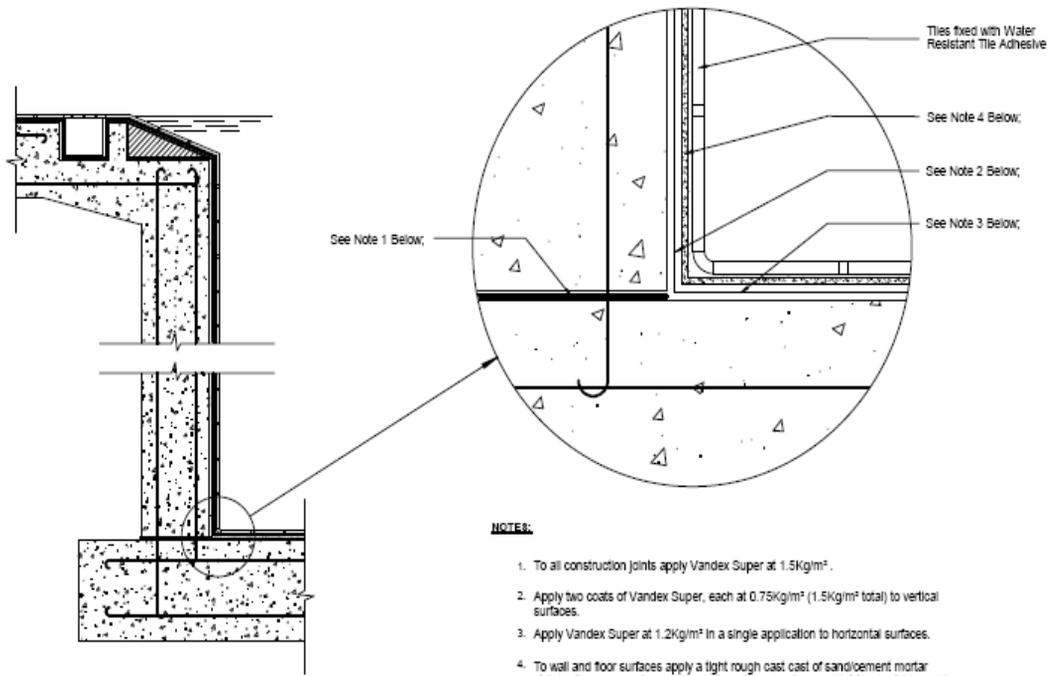
له ملمس ناعم و هو خليط من الاحجار البلورية الملونة ذات احجام كبيرة مع الاسمنت البورتلاندى ثم يتم بعد ذلك تنعيم السطح يدويا .



Pebble Tec-

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



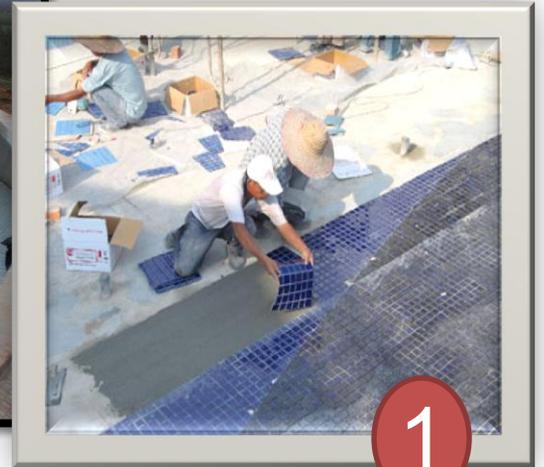


NOTES:

1. To all construction joints apply Vandex Super at 1.5Kg/m².
2. Apply two coats of Vandex Super, each at 0.75Kg/m² (1.5Kg/m² total) to vertical surfaces.
3. Apply Vandex Super at 1.2Kg/m² in a single application to horizontal surfaces.
4. To wall and floor surfaces apply a tight rough cast cast of sand/cement mortar at 3:1 ratio - approx. 5mm (3/4") - on top of Vandex Super whilst this is still "green"

قطاع يوضح تشطيب الزاوية السفلية في حمام السباحة

طريقة التركيب



تشطيبات حواف حمام السباحة Swimming Pool Deck

تغلى 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 فى بعض الأحيان عند زيادة منسوب المياه .

ومن المواد المستخدمة فى تشطيب هذه الأسطح:

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



Ao Nang Pearl



Sealed paving



Salt concrete



Flagstone



Swimming inward curve

كرف لحمام السباحة

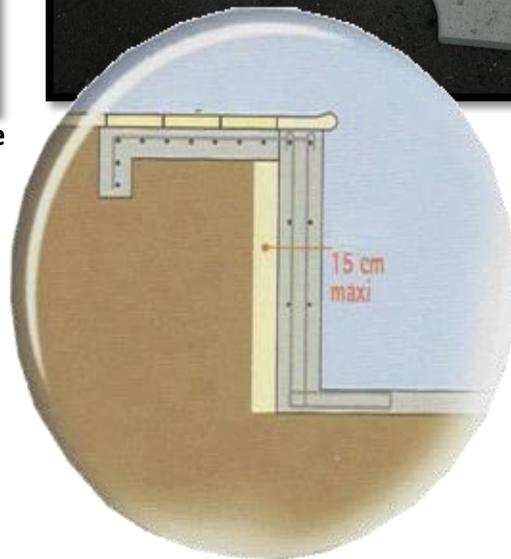


Limestone



Swimming pool edge

حافة حمام السباحة



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



خطوات تشطيب السطح المحيط بحمام سباحة :-

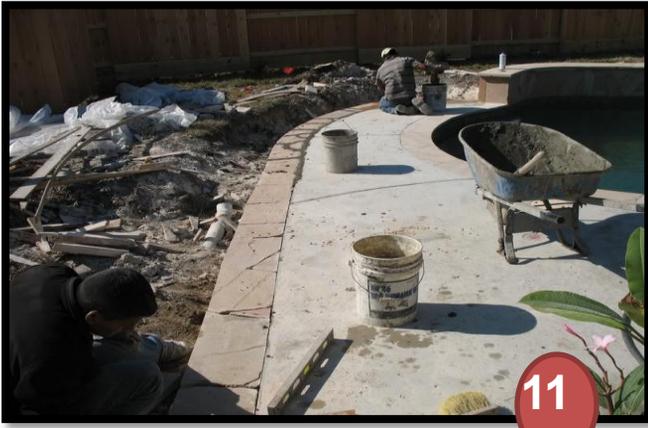


1



2





11



12



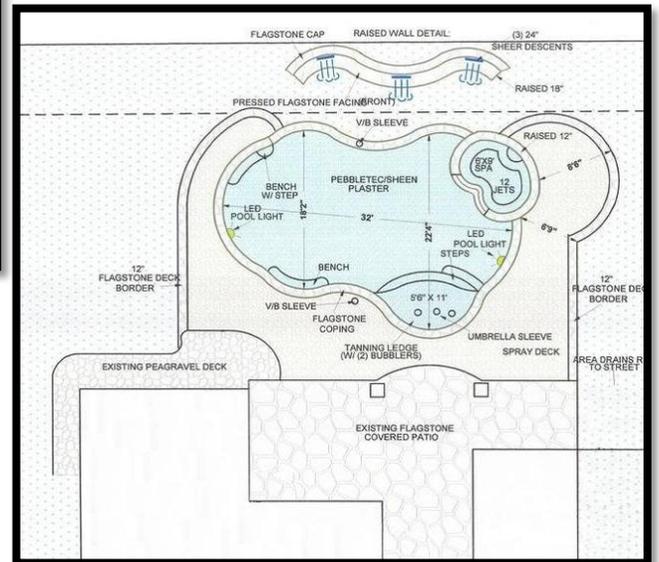
13



14



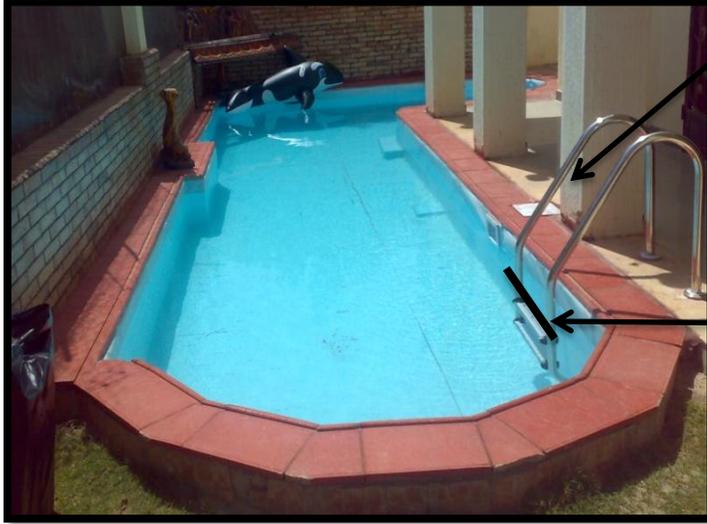
15



المسقط الأفقي لحمام السباحة يتضح فيه تشطيب الأسطح المحيطة به

5- السلالم والدرج.

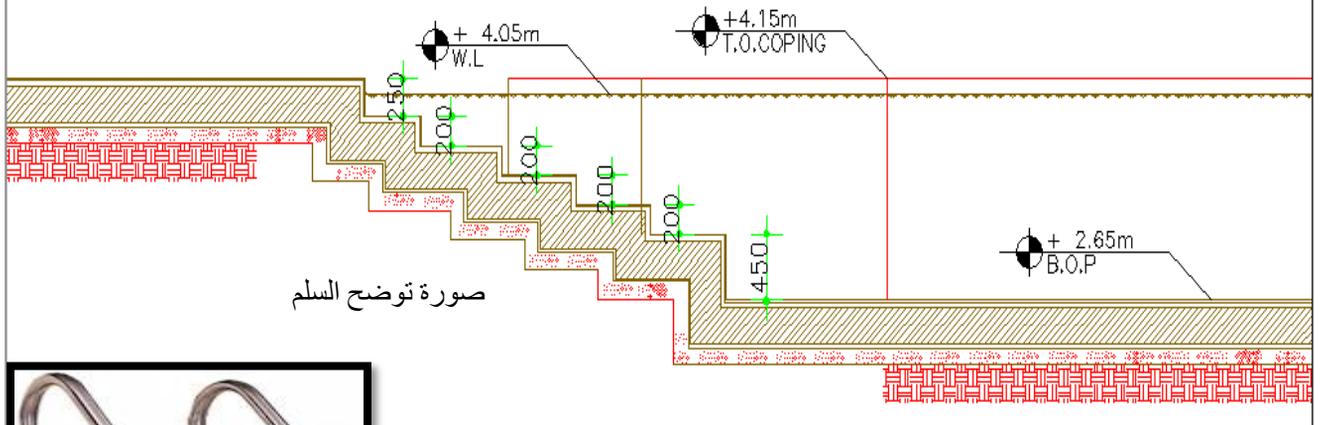
- يجب ان يزود حوض الحمام بدرج غاطس فى جانب الحمام او سلالم فى الجزء غير العميق من الحمام :
- اذا كانت المسافة الراسية من قاع الحمام وحتى الطبانة او السطح الملاصق للحمام تزيد عن 60 سم , وفى الجزء العميق من الحمام اذا كان عرض الحمام يزيد عن 9 متر .
- يجب ان تصنع السلالم من معدن مقاوم للصدأ وتزود بعدد اثنين مقبض .



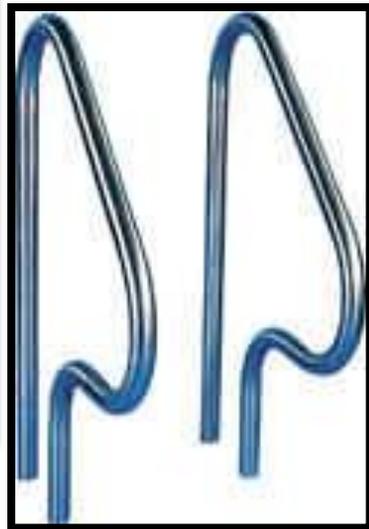
مقبضين (ترايزين)

عرض السلم

- يجب ان تكون المسافة بين درجات السلالم متساوية بحيث تتراوح المسافة من 17,5 الى 30 سم وعرض السلم لا يقل عن 42.5سم ولا يزيد عن 60 سم

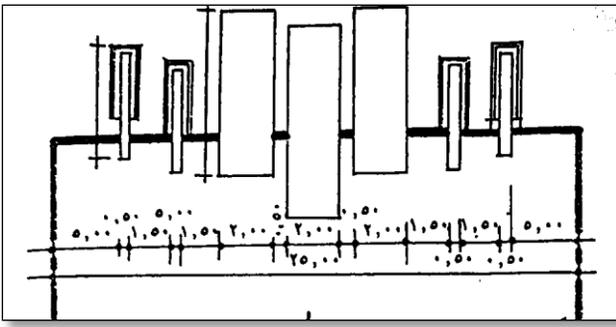


أشكال مختلفة لمقابض سلالم حمامات السباحة

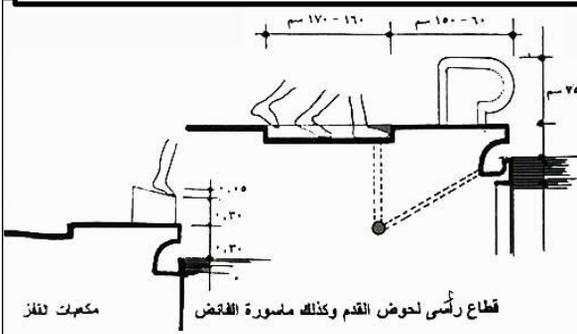


مقابض السلالم

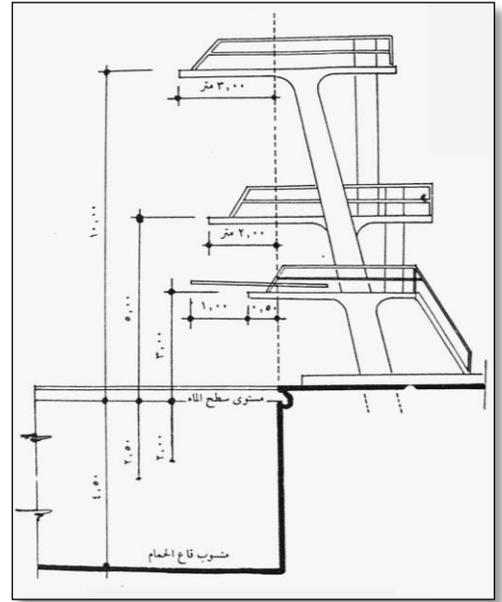
- تصنع من الصلب الغير قابل للصدأ الثقيل .
- سمك المقبض حوالى 5 سم .
- يثبت احد طرفيها بحافه الحمام (deck) و الطرف الاخر يثبت على الحائط الجانبى للحمام .



مسقط افقى لعدة نماذج لسلالم القفز



نماذج لمنصات القفز و حوض القدم



شكل واجهة جانبية لسلم القفز و ابعاده

6- الممشى حول الحمام والاسطح المجاورة.

- يجب ان يستمر الممشى حول كامل دائر حوض الحمام وبعرض لا يقل عما يلى :
- أ- بالنسبة للحمامات الخاصة بالنوادى والمدارس 2.40 م الى 3.60 م .
- ب- بالنسبة للحمامات الخاصة بالفنادق والتجمعات السكنية لا تقل عن 1.20 م .
- يجب عمل ميل منتظم فى الممشى حول حوض الحمام والاسطح المجاورة ليسمح بانحدار المياه بسهولة .

عرض الممشى 2.40 الى 3.60 م



عرض الممشى لا يقل عن 120 م

8- الاضاءة فى حمامات السباحة :-

-يجب الا تقل شدة الاضاءة تحت المياه عن 5. وات والاتزيد عن 1.5 لكل قدم مربع من مسطح مياه حوض الحمام .
- فى حالة استخدام الحمام فى المسابقات الرسمية فان الاضاءة تتركب على الحوائط الجانبية الطولية فقط لحوض الحمام

- يجب إضاءة المسابح المخصصة للاستخدام ليلاً، سواء بإضاءة تحت الماء أو فوق الماء أو كلا 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.



الشكل يوضح الاضاءة بحمام السباحة

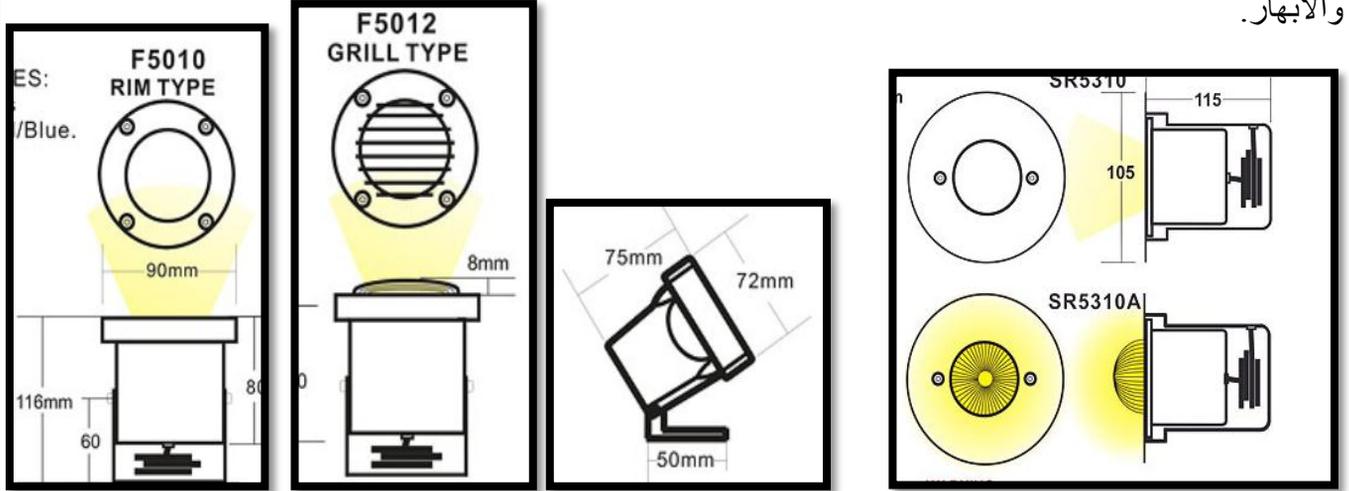


وحدة اضاءة فوق الماء



الاشكال المختلفة لوحدة الاضاءة تحت 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.

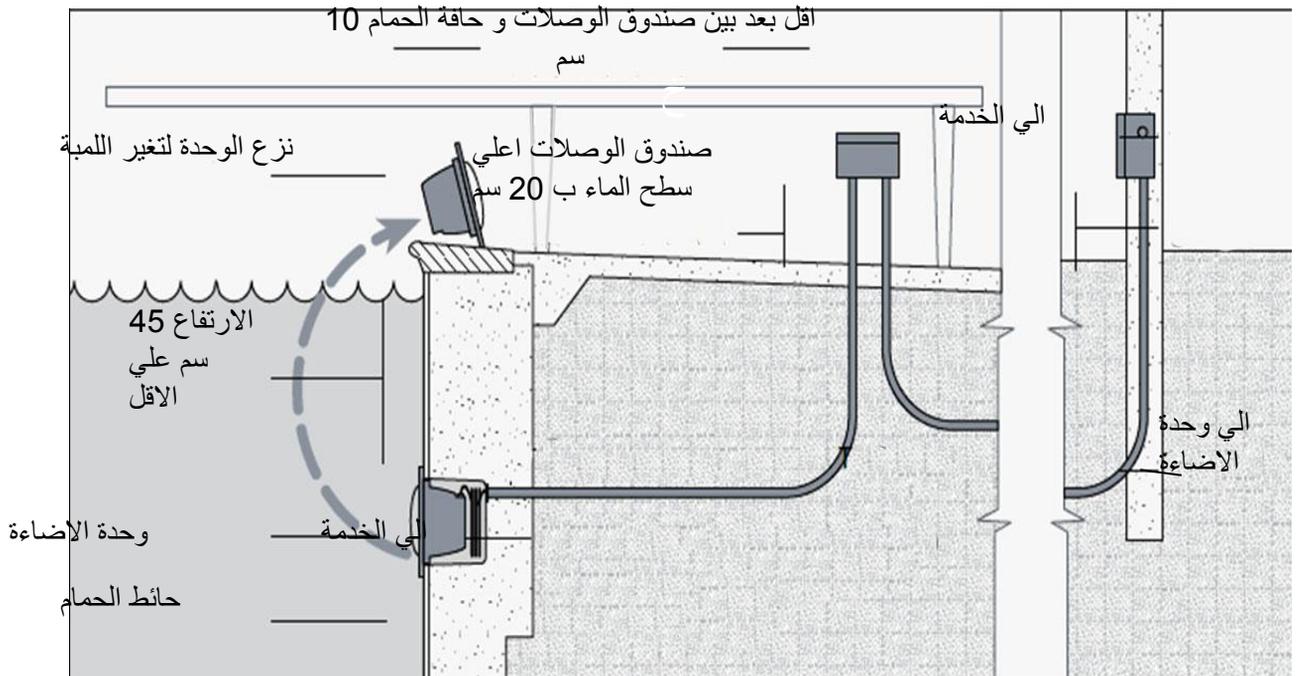


اشكال مختلفة لوحدة الاضاءة

الوان مختلفة لوحدة الاضاءة

تصميم موضع وحدة الاضاءة :-

طبقا للكوود العالمي للكهرباء صمم موضع تثبيت وحدة الاضاءة بحيث تكون اعلي قمتها اسفل سطح المياه ب 4.5 سم ويكون صندوق الوصلات اعلي الارض ب 20 سم ولا يبعد اكثر من 10 سم عن حافة حمام السباحة ، وتكون شدة الاضاءة 120 فولت .



قطاع يوضح تصميم وحدة الاضاءة

توصيات عند تصميم اضاءة حمام السباحة :-

معادلة توضح القدرة التقريبية لوحدة الاضاءة :

$$\text{عدد وحدات الاضاءة} = \frac{\text{مساحة الحمام} \times \text{الوات}}{\text{قدرة الوحدة بالوات}}$$

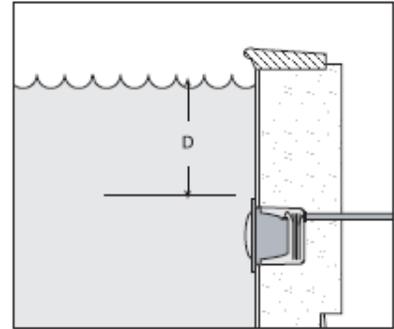
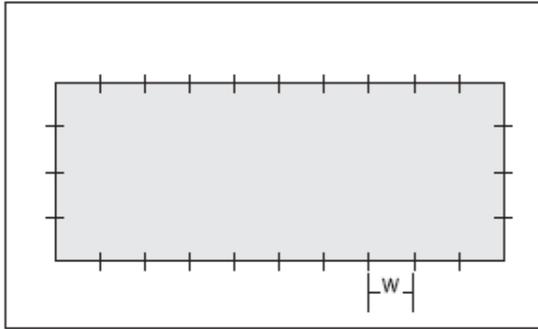
انواع اضاءة حمام السباحة:-



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

الاضائة الطبيعية : يجب وضع حمام السباحة في
مكان يسمح له باقصى استفادة من ضوء الشمس .

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



□ انواع اضاءة الصناعية لحمام السباحة:-



LED Underwater Lamp

وصف المنتج : فهو ينطبق على نافورة ، وحمام سباحة ،

والبيئة تحت الماء لأوقات الفراغ وغيرها من البيئة تحت الماء

مواصفات المنتج : قطره 160 mm ، 200mm

قذيفة المواد : الفولاذ المقاوم للصدأ ، وتغطية السطح : خفف

من الزجاج

لوحات الدوائر الالكترونية : تبديد الحرارة الالومنيوم الركازة ،

والعرجاء التي تعطل مجلس الكلور

مصدر الضوء : المستوردة رقاقة

كمية الصمام : 6-10 الصمام

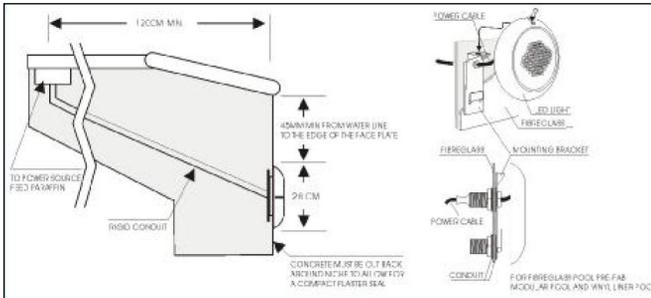
السائق : التلقائي كفاءة عالية ثابتة الحالي سائق معدات

امدادات الطاقة الفولطية : DC24V

نظام الحكم : 10 - 15 W

إشعاع الألوان : الأحمر والأصفر والأزرق والأخضر

والأبيض وبالألوان



اسكتش يوضح طريقة تركيب الأضاءة الجانبية فى حمام
السباحة

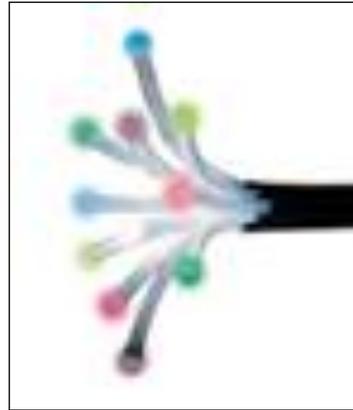


Fiber Optic Pool Light

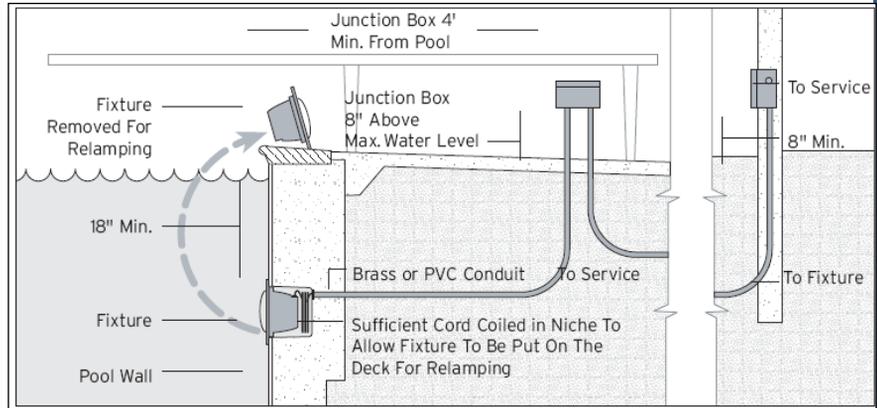
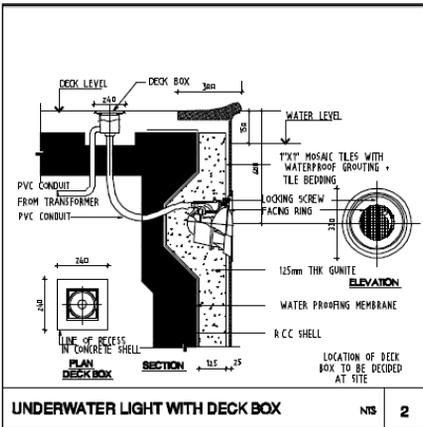
AMERGLOW 100



ULTRAGLOW



Above Ground Pool Light Standard



NITELIGHTER 52



NITELIGHTER 50



Astrolit



COLORLOGIC 2.5



NOVA FLOATING



Inground Pool Light Standard

