



Namatek
True Education

Steps of Pool and Hot Tub Building

www.namatek.com

مراحل ساخت
استخر و جکوزی

فهرست مطالب

1. انتخاب مکان و طراحی نقشه استخر و جکوزی
2. حفاری برای ساخت استخر و جکوزی
3. پی ریزی استخر و جکوزی
4. آرماتوربندی استخر و جکوزی
5. جانمایی سیستم پمپ و فیلتراسیون استخر
6. بتن ریزی مهم ترین بخش از مراحل ساخت استخر و جکوزی
7. آب بندی استخر
8. ساخت لبه و محوطه اطراف استخر و جکوزی

مراحل ساخت استخر و جکوزی از ابتدا تا انتها چیزی در حدود ۸ تا ۱۰ هفته به طول می انجامد.

از دریافت مجوز برای ساخت گرفته تا پی ریزی و آماده سازی تاسیسات مکانیکی جزء مراحل اصلی در ساخت استخر و جکوزی هستند. در ادامه قصد داریم هر یک از این مراحل را یک به یک مورد بررسی قرار دهیم.

تا پایان این مطلب با ما همراه باشید.

مراحل ساخت استخر و جکوزی

بتن به عنوان متداول ترین مصالحی شناخته می شود که در ساخت استخر به کار می رود. البته در کنار آن از متریال های دیگری مانند فایبرگلاس و وینیل نیز برای ساخت استخر استفاده می شود.

استخرهای بتنی باید به گونه ای طراحی شوند که علاوه بر جلوگیری از نفوذ آب، وزن آن را نیز به طور کامل تحمل کنند. در این مطلب تمرکز ما روی ساخت استخرهای بتنی معطوف است. مراحل ساخت استخر و [جکوزی](#) از ابتدا تا زمان بهره برداری را در ادامه شرح خواهیم داد.



#1 انتخاب مکان و طراحی نقشه استخر و جکوزی

در اولین گام باید مکان احداث استخر و جکوزی را تعیین کنید. کلیه فرآیند تهیه نقشه استخر و جکوزی بر اساس مساحت اختصاص داده شده به آن صورت می گیرد.

توصیه می کنیم که یک زمین مسطح را برای ساخت استخر و جکوزی انتخاب کنید. به این ترتیب خیلی از هزینه های مربوط به حفاری کاهش پیدا می کند. در عین حال اگر محیط سر باز برای ساخت استخر تعیین می شود، ترجیحا باید زیر تابش آفتاب قرار داشته باشد.

بعد از انتخاب مکان استخر، باید به سراغ طراحی آن بروید. در فرآیند طراحی استخر و جکوزی باید موارد زیر تعیین تکلیف شوند:

- شکل هندسی استخر و جکوزی
 - عمق بخش های مختلف استخر و جکوزی
 - مساحت استخر
 - سیستم تاسیسات مکانیکی
 - سیستم فیلتراسیون استخر و جکوزی
- با در نظر گرفتن تمام موارد ذکر شده باید نقشه استخر تهیه و تکمیل شود.



#2 حفاری برای ساخت استخر و جکوزی

قطعا برای ساخت استخر و جکوزی نیاز به دریافت مجوزهای مختلفی وجود دارد؛ اما با توجه به این که تمرکز ما روی مباحث فنی مراحل ساخت استخر و جکوزی است، به این موضوع نمی پردازیم.

در این جا نوبت به حفاری زمین متناسب با نقشه استخر یا جکوزی می رسد.

ابتدا باید محیط استخر را مشخص کنید. با توجه به مساحت استخر می توانید از تجهیزات دستی یا ماشین های مکانیکی برای حفاری زمین استفاده کنید.

قبل از شروع فرآیند حفاری اطمینان حاصل کنید که در عمق مد نظر هیچ گونه خطوط تاسیسات مکانیکی و الکتریکی از درون زمین عبور نکرده باشد. گاهی اوقات ممکن است که مساحت کف استخر از دهانه بالایی آن بیشتر باشد. در چنین شرایطی عملیات [حفاری](#) باید مطابق با مساحت کف استخر انجام شود.



#3 پی ریزی استخر و جکوزی

یکی دیگر از مراحل ساخت استخر و جکوزی مربوط به پی ریزی آن است. اهمیت اجرای درست پی ریزی به خصوص در شرایطی که خاک محل احداث استخر و جکوزی سست باشد، دو چندان خواهد بود. در ابتدا لازم است که کف محوطه استخر با استفاده از خاک طبیعی فشرده و شن ریزه به صورت یک دست پوشانده شوند. در ادامه باید یک لایه **بتن** به ضخامت ۵ سانتی متر در کف استخر ریخته شود. علاوه بر آن باید توجه داشته باشید که به منظور کمک به تخلیه آب استخر لازم است که کف آن به صورت شیب دار طراحی شود. با در نظر گرفتن شیب ۱ درجه می توانید این نکته را به خوبی در ساخت استخر رعایت کنید.



#4 آرماتوربندی استخر و جکوزی

در این قسمت نوبت به آرماتور بندی استخر و جکوزی می رسد. برای این منظور از میلگردهای فولادی مخصوص برای پوشاندن کف و دیواره های استخر استفاده می شود.

پس از اتمام آرماتور بندی استخر، باید خطوط تاسیسات و زهکشی لازم درون آن ها با توجه نقشه استخر تعبیه کرد. علاوه بر آن لازم است که در زمان آرماتور بندی، پلکان ورود و خروج استخر نیز با استفاده از میلگردها ایجاد شوند.



#5 جانمایی سیستم پمپ و فیلتراسیون استخر

در ادامه مراحل ساخت استخر و جکوزی و قبل از بتن ریزی باید تکلیف محل قرارگیری سیستم فیلتراسیون و پمپ آب استخر تعیین شود.

همان طور که اشاره کردیم، خطوط لوله کشی آب استخر باید از میان آرماتور بندی با آرایش از پیش تعیین شده اجرا شوند. سپس عملیات اتصال خطوط لوله کشی به پمپ و سیستم فیلتراسیون استخر انجام می شود. معمولا جانمایی پمپ و سیستم فیلتراسیون در بیرون از محوطه استخر و جکوزی انجام می گیرد.



#6 بتن ریزی مهم ترین بخش از مراحل ساخت استخر و جکوزی

مهم ترین قسمت از مراحل ساخت استخر و جکوزی، بتن ریزی است. در این مرحله باید کف و دیواره استخر یا جکوزی به طور کامل با بتن پوشانده شوند. توصیه می کنیم که برای این کار از بتن با کیفیت بالا استفاده کنید.

پس از اتمام بتن ریزی لازم است که به مدت ۲ هفته فرآیند ترمیم و عمل آوری بتن مد نظر قرار بگیرد. برای این منظور لازم است که حدود ۴ روز سطح بتن آبیاری شود تا به خوبی عمل بیاید.

ضخامت بتن ریزی با توجه به [ابعاد آرماتوربندی استخر](#) تعیین می شود. در حالت کلی ضخامت بتن ریزی کف استخر بیشتر از دیواره ها است. بدیهی است که هر چه ضخامت بتن ریزی بیشتر باشد، دوام و پایداری استخر نیز افزایش خواهد یافت.

معمولا از روش شاتکریت برای بتن ریزی استخر و جکوزی استفاده می شود. در این روش بتن در یک محفظه تولید می شود و سپس با استفاده از شیلنگ فشار قوی به موقعیت مد نظر در کف و دیوار استخر انتقال می یابد.



#7 آب بندی استخر

در ادامه باید عملیات آب بندی استخر و جکوزی در دستور کار قرار بگیرد. آب موجود در استخر به هیچ عنوان نباید به بدنه آن نفوذ کند.



معمولا با استفاده اپوکسی سیمان یک لایه روی سطح بتن در بدنه استخر ایجاد می کنند. اپوکسی نوعی [عایق رطوبتی](#) به حساب می آید که جلوی نفوذ آب را به خوبی می گیرد.

در ادامه سطح استخر با استفاده کاشی، سرامیک یا هر مصالح دیگری پوشانده می شود. حتی گاهی اوقات ممکن است که در برخی از استخرهای خانگی به منظور صرفه جویی در هزینه ها از رنگ استفاده کنند.

#8 ساخت لبه و محوطه اطراف استخر و جکوزی

در آخرین گام از مراحل ساخت استخر و جکوزی، نوبت به اجرای لبه آن ها می رسد. معمولا در لبه استخر مسیری برای جریان پیدا کردن آب به سمت مدار تاسیسات مکانیکی آن در نظر گرفته می شود. به علاوه این که باید از مصالحی استفاده شود که افراد در زمان راه رفتن روی آن به هیچ عنوان سر نخورند.

به این ترتیب کار ساخت و [طراحی جکوزی](#) یا استخر به پایان می رسد و همه چیز آماده بهره برداری خواهد بود.

