

## ساخت استخر، مراحل کامل اجرای استخر

مراحل اجرای استخر در فضای باز دارای ۳ مرحله است که به این مراحل و نکات اجرایی ساخت استخر به طور کامل در این محتوا بیان شده است.

ساخت استخر به دلیل حساسیت در ایزولاسیون و آب بندی بدنه، به دقت زیاد نیاز دارد. لذا اجرای هر مرحله از ساخت استخر مستلزم زمان لازم و دقت در انتخاب متریا ل درجه یک می باشد که در این متن مراحل اجرا با توجه به جزئیات بصورت کامل لحاظ شده است.

«[طراحی و ساخت استخر خود را به متخصصین ماهر کارگشا بسپارید](#)»

### اجرای استخر فضای باز

#### مرحله اول: کنده کاری و بلوک چینی

ابتدا ابعاد مورد نظر را با توجه به نقشه طراحی شده روی زمین خط کشی کرده و حدوداً ۷۰ سانتی متر دور محیط خط کشی را نیز در نظر می گیریم و سپس خاکبرداری و کنده کاری را شروع می نماییم. این کنده کاری تا عمق مورد نظر در قسمت های مختلف کنده می شود. باید مدنظر داشت کف تمام شده بعد از اجرای بتن کف و نیز کاشی کاری آن تا سطح زمین، عمق مورد نظر را ایجاد نماید. بعد از کنده کاری آرماتوربندی کف را با میلگرد نمره ۱۴ انجام داده و سپس بتن ریزی با عیار ۳۵۰ را اجراء می کنیم. ضخامت بتن ۲۰ الی ۲۵ سانتی متر است.

نحوه ساخت استخر با بلوک سیمان یکی از آسان ترین روش های ساخت استخر است. این روش ساخت استخر، اقتصادی ترین حالت ممکن برای ساخت استخر ویلایی و با حجم آب کم می باشد.

مطلب پیشنهادی: [نحوه ساخت استخر شیشه ای چگونه است؟ بهترین مجری را از کجا پیدا کنیم؟](#)

در این روش پس از زیرسازی و بتن ریزی کف، دیواره های بلوکی روی کف ساخته می شود. بدین صورت که پس از تراز نمودن سطح کف استخر و شیب بندی آن می توان نسبت به چیدن بلوک ها اقدام نمود. توجه نمایید که برای پرکردن بلوک ها از ملات روان تری استفاده نمایید تا کلیه حفره های بلوک گرفته شود. استفاده از سنگ بدون جذب رطوبت نیز برای پرکردن بلوک پیشنهاد می گردد. با توجه به عدم استفاده از آرماتور در دیواره های استخر باید توجه نمود که کلیه درزهای بلوک با دقت چیده شوند. پس از مرحله بلوک چینی می توان با استفاده از رزین عایق بندی استخر که با ملات سیمانی مخلوط می شود عملیات سیمان کاری را انجام داد. استفاده از رزین آب بندی استخر علاوه بر استحکام فوق العاده سیمان و چسبندگی بهتر با بلوک می تواند در یک مرحله عملیات آب بندی استخر را نیز انجام دهد. روش آب بندی استخر توسط مواد عایق بندی در تمامی مراحل پس از بلوک چینی توصیه می گردد.

در روش دیگر آب بندی استخر، می توان بعد از اجرای بلوک ها، سیمانی با ضخامت ۵ سانتیمتر بر روی بلوک ها اجرا نمود و سپس از مواد آب بندی ترکیبی جدید که استفاده از رزین و الیاف توسط قلمو به ضخامت ۵ میلی متر است تمام حفره های سیمان را صاف نمود و سطح استخر را صیقل داد که این کار علاوه بر آب بندی استخر باعث صاف شدن سطح استخر می گردد.



## استفاده از آرماتوربندی دیواره به جای بلوک چینی

برای ساخت دیواره استخر بعد از خشک شدن بتن کف، قالب بندی را برای دور تا دور استخر اجرا نموده به صورتی که آرماتور هایی که در کف اجرا شده و خم خورده‌اند در وسط قالب قرار گیرد. سپس بتن ریزی را اجرا کرده و ویریه را هم در داخل قالب ها اجرا می‌کنیم که سطحی صاف را داشته باشیم. زمان اجرای آب بندی و کاشی کاری بعد از خشک شدن و باز کردن قالب‌ها می‌باشد. توجه داشته باشید هنگام قالب‌بندی و بتن ریزی حتما لوله‌های تاسیساتی جهت تصفیه آب، پمپاها و نیز کابل‌های برق جهت نورپردازی داخل استخر را باید عبور دهید که بعد از بتن ریزی، مجدد دیوار را سوراخ نکنید.



## مرحله دوم: آب بندی و اجرای کاشی کاری

آب بندی هم می‌تواند توسط مواد آب بند بتن و چسب بتن باشد و هم می‌تواند ورق های عایق مثل ژئوکامپوزیت، ژئوتکستایل و ... باشد. اهمیت آب بندی بدان جهت است که اگر قسمتی از استخر آب دهد باید آن قسمت را مجدد آب بندی نمود و این موضوع هزینه بالاتری را در بر خواهد داشت. برای جلوگیری از این مشکل، بعد از آب بندی تست آب باید گرفته

شود، بدین صورت که استخر را یکبار کامل آب می‌کنیم و بعد از ۵ روز سطح آب را اندازه‌گیری می‌نماییم. چنانچه سطح آب پایین نرفته باشد و دیواره‌های استخر از بیرون مرطوب نشده باشند مشخص می‌شود که آب بندی موفقیت آمیز بوده است.

بعد از اجرای آب بندی نوبت به کاشی کاری می‌رسد. کاشی کاری بر اساس طراحی و رنگ بندی مورد نظر انجام می‌گیرد. قبل از کاشی کاری مدنظر خواهیم داشت اگر برای سر ریز آب از اسکیم استفاده می‌کنیم کاشی کاری را تا لبه استخر انجام می‌دهیم اما اگر طرح سر ریز بصورت گریل باشد لبه‌های استخر گریل کار می‌شود و نمی‌توان آن را کاشی کاری نمود.



## مرحله سوم: آب کردن استخر و روشن کردن تاسیسات

در کنار استخر، موتورخانه‌ای کوچک باید ساخته شود تا تاسیسات مربوط به تصفیه آب، دمای مورد نظر آب، تزریق کلر، نورپردازی و ... در آن تعبیه و اجرا شود. معمولاً سطح کف موتورخانه ۷۰ سانتی‌متر الی ۱ متر پایین‌تر از سطح کف استخر اجرا می‌شود. بعد از کاشی کاری و شستشوی کامل استخر، استخر را آب کرده و پمپ‌های آب و سیستم تصفیه را روشن می‌کنیم. استخر برای استفاده آماده است.

«در صورت نیاز به [طراحی و اجرای استخر و جکوزی](#) در ساختمان یا ویلاي خود، درخواست خود را در [سامانه](#)

[ثبت درخواست کارگشا](#) درج نمایید.»