

فیلم ساخت استخر

ساخت استخر با قیمت منصفانه و کیفیت تضمینی توسط تیم ممارت به صورت صفر تا صد در تمام ایران انجام می شود. صفر تا صد مراحل راه اندازی استخر در سریع ترین زمان ممکن انجام می شود. در صورت تمایل می توانید یک نمونه فیلم مربوط به پروژه ساخت استخر را مشاهده نمایید. در صورت تمایل به مشاوره رایگان می توانید با شماره های زیر تماس بگیرید:

کارشناس اجرایی:

05135020100

مدیر فروش:

09363283001

ممارت با بیش از 15 سال سابقه در زمینه طراحی و راه اندازی انواع استخر از قبیل استخر خانگی، باغی، ژئوممبران و کشاورزی، سونا، جکوزی و... در حال فعالیت می باشد و تمامی خدمات خود را با تضمین کیفیت همراه با خدمات پس از فروش ارائه می دهد.

<https://memarat.com/wp-content/uploads/2022/06/BUILD-POOL.mp4>

صفر تا صد ساخت استخر اصولی



آموزش ساخت استخر

ساخت استخر (Swimming pool construction) یک پروژه زمان بر است که هدف از ساخت استخر در باغ یا ساخت استخر خانگی، رفاه بیشتر برای اعضای خانواده و بالابردن سرمایه ملک است.

طراحی و راه اندازی استخر در خانه یا باغ در واقع نوعی سرمایه گذاری است زیرا پس از اتمام پروژه ارزش ملک شما بیشتر از میزان سرمایه ای بوده که هزینه کرده اید به همین دلیل پروژه راه اندازی استخر می تواند از چندین جهت برای شما مفید باشد زیرا می توانید باعث رفاه بیشتر خود و خانواده شوید و در اوقات فراغت ضمن ورزشی سالم، تفریح و سرگرمی نیز داشته باشید.

همانطور که می دانید هزینه ساخت استخر برای مکان های مختلف متفاوت بوده که این هزینه ها بسته به ابعاد استخر، امکانات گرمایشی و تجهیزات استخر تغییر می کند.

ساخت استخر در ویلاهای بزرگ رایج تر است، اما برخی از منازل مسکونی این قابلیت را دارند که استخر در زیر زمین داشته باشند.

علاوه بر مزیت های ساخت استخر جهت سرمایه گذاری و بالابردن ارزش ملک، فواید درمانی آن است که می تواند جهت ریلکسیشن و آمادگی جسمانی ساخت استخر صورت پذیرد.

در هر صورت ساخت استخر ویژگی های بیشماری دارد که گروه مهندسی ممارت قصد دارد در این مقاله تمامی مراحل ساخت استخر و اصول ساخت استخر از صفر تا صد را به شما آموزش دهد.

این اطلاعات به شما کمک می کند تا با آگاهی کامل هزینه ساخت استخر، قوانین و اصول ساخت استخر و تجهیزات استخر را مورد بررسی قرار دهید.

مراحل ساخت استخر

نحوه اجرا

	۱- تمام بتن مسلح
	خاک برداری و حمل
	رگلاژ، بلوکاژ و بتن مگر
	آرماتوربندی کف و نصب واتراستاپ
	لوله گذاری کف استخر جهت مکش و اسکیم
	آرماتور بندی، قالب بندی و بتن ریزی دیواره
	اجرای لوله کشی دهشی و نازل های جت به همراه جایگذاری اسکیم
	اجرای ۳ لایه عایق نانو پایه سیمان برند زرین شیمی
	اجرای ماهیچه آب بند واتر پروف الیافی
اجرا ارت	اجرای کاشی طرح استخری برند یزد درجه ۱ برای کف و بدنه تا ارتفاع ۴۰ سانتی متری لبه و اجرای کاشی استخری برای لبه کرو دور از برند البرز

ساخت استخر مراحل مختلفی دارد که ابتدا به صورت تیتروار خواهید خواند، سپس برای هر یک از مراحل ساخت استخر توضیحات کاملی را ارائه داده ایم.

- بازدید جهت ساخت استخر در مکان مناسب؛
- طراحی نقشه ساخت استخر؛
- گرفتن مجوز برای ساخت استخر؛
- گودبرداری استخر؛
- تسطیح خاک و زیرسازی؛
- آرماتوربندی؛
- لوله کشی استخر؛
- سیم کشی استخر.

مرحله اول بازدید جهت ساخت استخر در مکان مناسب



در جهت مناسب

ساخت استخر

اولین قدم برای ساخت استخر پیدا کردن مکان مناسب برای اجرای استخر می باشد. در واقع شما پیش از اقدام به ساخت استخر مد نظر خود، باید محل ساخت و ابعاد آن را بسنجید.

برای انجام اینکار، ابتدا تمامی شرایط محیط باید مد نظر قرار گیرد و سپس مطابق با استاندارد های مورد نیاز، بهترین محل برای اجرای پروژه ساخت استخر انتخاب گردد.

به عنوان مثال، چند نمونه از نکاتی که برای انتخاب محل ساخت استخر باید به آن توجه داشته باشید را در اینجا نام می بریم تا با این موارد آشنایی داشته باشید.

محل ساخت استخر نباید زیر سیم تلفن، سیم های برق و یا مستقیماً روی خطوط فاضلاب باشد.

همچنین استخر باید دور از درخت ساخته شود تا آب استخر کدر و کثیف نشود. همچنین استخر باید زیر نور مستقیم آفتاب ساخته شود تا به صورت ارگانیک در بیشتر مواقع آب استخر گرم شود.

پس از طی کردن این مرحله از ساخت استخر؛ نوبت به طراحی و کشیدن نقشه استخر می رسد.

مرحله دوم، طراحی نقشه استخر

یکی از اصلی ترین بخش های ساخت استخر، طراحی نقشه استخر است. اگر طراحی نقشه به درستی انجام نشود در انجام مراحل استخر با چالش مواجه خواهید شد.

ممکن است بر اثر طراحی نامناسب استخر، هزینه های بیشتری را متقبل شوید و در نهایت نتیجه کار برای شما رضایت بخش نخواهد بود.

توصیه می کنیم جهت ساخت استخر حتما از پیمانکاران ساخت استخر مشورت بگیرید تا با کمترین هزینه، بهترین نتیجه را بگیرید.

همچنین طراحان ساخت استخر می توانند مطابق با میل و نظر شخصی شما استخر را طراحی کنند که این طرح ها شامل طرح بیضی، گرد، مستطیل، مربع و نامتقارن می شود.

از مواردی که باید در نقشه استخر رعایت شود ابعاد استخر، عمق استخر و ورودی و خروجی های آن است.

همچنین در طراحی استخر، به این نکته دقت کنید که هرچه طراحی شما پیچیده تر و خاص تر باشد، هزینه ساخت استخر هم بالا می رود.

ضمن اینکه عمق استخر هرچه بیشتر باشد، دیواره های استخر به تقویت بیشتری نیاز خواهند داشت.

البته این خاص بودن و زیباسازی، قطعا ارزش هزینه کردن را دارد. پس حتما درباره این جزئیات با پیمانکار ساخت استخر صحبت کنید و با توجه به نظر حرفه ای آن ها، یک طراحی عالی را پیاده نمایید.

مجوز ساخت استخر

پس از انتخاب و مشخص کردن مکان مناسب برای طراحی استخر، نوبت به گرفتن مجوزهای ساخت استخر می رسد.

البته مجوز ساخت استخر هم با توجه به نوع کاربری استخر (استخر عمومی، استخر در باغ و استخر خانگی) هم متفاوت است. به عنوان مثال گرفتن مجوز برای ساخت استخر عمومی پیچیده تر و مشکل تر از گرفتن مجوز برای ساخت استخر در باغ یا استخر خانگی است.

پس اگر قصد اجرای پروژه ساخت استخر را دارید، حتما پیش از شروع کار به شهرداری منطقه خود مراجعه کرده یا ساخت استخر را به پیمانکار بسپارید تا دغدغه گرفتن مجوز را نداشته باشید.

براساس ماده 16 آیین نامه، مکانی که برای ساخت استخر انتخاب کرده اید باید موارد زیر را داشته باشد:

- کف مکانی که برای ساخت در نظر گرفته اید باید کاملاً صاف و بدون شکاف باشد؛
- شیب استخر باید به طوری در نظر گرفته شود که مانع برگشت آن به داخل استخر نشود؛
- برای اجرای طرح استخر باید از مصالح و مواد مقاوم استفاده شود؛
- طراحی استخر مطابق با استاندارد های روز صورت گیرد.

گودبرداری استخر



پس از طراحی اصولی نقشه استخر، نوبت به شروع ساخت استخر و اجرای گودبرداری می باشد.

همچنین پیمانکاران ساخت استخر ممکن است برای اجرای گودبرداری، از بیل مکانیکی و یا سایر ماشین های سنگین استفاده کنند.

نکته بسیار مهم در این مرحله این است که اگر قصد ساخت استخر در داخل باغ و یا منزل مسکونی خود را دارید، باید مجوز های لازم اخذ شده را در پرونده داشته باشید.

تسطیح خاک و زیرسازی

پس از اینکه گودبرداری استخر به انتها رسید، باید به سراغ تسطیح خاک و زیرسازی استخر بروید.

تسطیح باید به گونه ای باشد که سطح زیرین استخر با یک لایه زخیم از ماسه بادی پوشانده شده باشد. این موضوع سبب می شود تا با فشرده شدن ماسه، سطحی یکدست به وجود بیاید.

البته باید به این موضوع توجه داشت که سطح زیرسازی همه استخرها یکسان نیست و ممکن است زیرسازی استخر فایبرگلاس با زیرسازی استخر بتنی متفاوت باشد.

استخر فایبرگلاس به استخر پیش ساخته هم مشهور است نیازی به مراحل بعدی ساخت استخر ندارد و پس از تسطیح خاک، جایگذاری می شود.

اما در استخرهای بتنی باید آرماتوربندی، لوله کشی، سیم کشی و بتن ریزی صورت پذیرد.

آرماتور بندی استخر

آرماتور بندی استخر یعنی چه؟ در واقع آرماتور بندی استخر جهت ایجاد شکل و استحکام استخر اجرا می شود. به طوری که کف و دیواره های محل گودبرداری شده با شبکه مش آرماتور بندی می شوند.

البته مهم است که دیواره های استخر صاف، مسطح و همسو با یکدیگر ساخته شده باشند.

پس از مرحله آرماتور بندی نیز، سیم کشی و لوله کشی صورت خواهد گرفت. در این امر اغلب از صفحات مخصوص فلزی و یا چوبی مخصوص اطراف آرماتورها استفاده می کنند که در ادامه توضیحاتی درباره آن ها را ارائه خواهیم داد.

لوله کشی استخر



پس از اتمام کار مراحل قبلی ساخت استخر، وقت آن رسیده تا یک متخصص حرفه ای لوله کشی را برای نصب سیستم های گردش آب و تصفیه استخدام کنید.

چرا که در این مرحله قرار است تمام شبکه مورد نیاز لوله کشی استخر نصب شود. به عنوان مثال، شبکه لوله کشی استخر در مجموع شامل قسمت هایی مانند تخلیه، اسکیمرها، شیرهای دو سه طرفه، فیلتر و پمپ تصفیه می شود.

اگر قصد ساخت استخر و جکوزی را هم دارید، باید این موضوع را با پیمانکار ساخت استخر در میان بگذارید. برای اجرای لوله کشی استخر چند نوع لوله با جنس های مختلف وجود دارد که در ادامه آن ها را نام می بریم:

- لوله پی وی سی pvc ؛
- لوله پی وی سی فلکس pvc FLEX ؛
- لوله سی پی وی اس CPVS ؛
- لوله پلی اتیلن با چگالی بالا HDPE ؛
- لوله ای بی اس ABS ؛
- لوله فلزی؛
- پلی اتیلن با چگالی پایین LDPE.

سیم کشی در ساخت استخر

سیم‌کشی استخر، حتما باید پیش از روکش کردن و قالب بندی استخر به طور کامل اجرا شود.

در این مرحله نیز باید یک مهندس برق را به کار بگیرید تا به طور حرفه ای، سیم‌کشی های لازم برای ورود آب، تصفیه، تخلیه و روشنایی استخر را انجام دهد.

خواهشمندیم این مرحله از ساخت استخر را ساده نگیرید و با سخت گیری های فراوان و استخدام یک فرد متخصص و حرفه ای جلو روید.

چرا که ترکیب برق با آب در صورت نابلد بودن، یک فرایند بسیار خطرناک است و باعث تهدید کردن جان شما می شود.

در ادامه چند نکته مهم درباره ایمن سازی روش های سیم‌کشی استخر را توضیح خواهیم داد. برخی از متخصصان این رشته، از تجهیزات الکتریکی که دارای ولتاژ پایینی باشند، استفاده می کنند.

تعدادی دیگر از مهندسان برق نیز مدار های الکتریکی را به رله عیب اتصال زمین مجهز می کنند.

اما اگر بخواهیم یکی از ایمن ترین و بهترین روش ها را ذکر کنیم، می توانیم به عایق کاری قسمت های سیم کشی شده اشاره داشته باشیم.

همچنین از دیگر روش های سیم کشی استخر می توان به همبند کردن اجزای فلزی اشاره کرد که باعث یکسان شدن اختلاف پتانسیل می شوند.

ضمن اینکه می توان برای حفظ سیم کشی مدار های الکتریکی و تجهیزات موجود، آن ها را از یکدیگر جدا کرد و فاصله فیزیکی بین آن ها ایجاد نمود.

بتن ریزی و آب بندی استخر



پس از تمامی مراحل ذکر شده نوبت به بتن ریزی و آب بندی استخر می رسد. پیمانکار ساخت استخر، پس از نصب لوله کشی و لامپ های الکتریکی، باید از میکسر بتنی برای پوشاندن آرماتور های تنظیم شده در امتداد فضای داخلی استخر استفاده کند.

در این مرحله، پیمانکاران ساخت استخر، بتن را در حالی که هنوز حالت پذیر باشد، مرتب و صاف می کنند.

البته باید گفت که بتن ریزی استخر با دو روش قالبگیری و شات کریت انجام خواهد گرفت که بسته به عمق و نوع استخر شما متفاوت خواهد بود.

آب بندی استخر بتنی



بهترین روش در مرحله آب بندی استخر، اجرای استخر با بتن خود عایق است. چرا که با استفاده از این روش به طور کامل تمامی نقاط نفوذ و نشتی آب بسته شده و آب بندی به صورت کامل انجام می گیرد.

توجه داشته باشید که این مرحله نیز مانند دیگر مراحل ساخت استخر، نیازمند تخصص افراد حرفه ای می باشد که در غیر این صورت، کل پروژه ساخت استخر به مشکل می خورد.

این بی احتیاطی ممکن است برای شما گران تمام شود و هزینه ساخت استخر و جکوزی را بیش از گذشته افزایش دهد.

چند نمونه از روش های آب بندی استخر به شرح ذیل است:

- آب بندی استخر با کاشی کاری؛
- به کار بردن روش اندود کاری؛
- آب بندی استخر با مواد نانو؛
- آب بندی استخر به روش ژئوممبرین؛
- استفاده از رنگ و روکش استخر.

سرامیک کاری استخر



شاید تصور کنید سرامیک کاری استخر با دیگر سرامیک کاری های ساختمانی مشابه است و چندان تفاوتی با یکدیگر ندارند که همین موضوع باعث می شود تا از به کارگیری افراد متخصص اجتناب کنید.

اما باید گفت که این تصور کاملا اشتباه می باشد و سرامیک کاری استخر، کاری بسیار ظریف و پیچیده است. چون سرامیک های استخر بسیار کوچک هستند و باید به صورت دقیق چیده و نصب شوند. همچنین انتخاب رنگ و نوع سرامیک استخر می تواند به زیباسازی آن کمک کند.

نصب سیستم و تجهیزات استخر

در آخرین مرحله از ساخت استخر، نوبت به انتخاب و نصب سیستم و تجهیزات استخر است.

این سیستم ها با توجه به نوع استخر، متفاوت هستند و مجموعه ای بزرگ را تشکیل می دهند.

در ادامه مطلب گروه مهندسی ممارت به شرح هر یک از تجهیزات استخر می پردازد تا اطلاعات شما در این زمینه افزایش یابد.

سیستم هوشمند الکتریکال استخر

سیستم هوشمند الکتریکال استخر جهت کنترل عملکرد دقیق سیستم تهویه، تصفیه و سیستم گرمایش طراحی شده است. این سیستم مجهز به تابلو برق هوشمند است که با لاجیک، قابل برنامه ریزی می باشد. با استفاده از این سیستم می توانید تمامی تجهیزات به کار برده شده در استخر خود را لحظه به لحظه کنترل و مدیریت کنید.

سیستم گرمایش محیط و آب استخر



یکی از مهم ترین تجهیزات استخر، سیستم گرمایشی آن می باشد که نسبت به استخر های معمولی هزینه بیشتری دارد. چون این امکان را به شما می دهد در سرد ترین فصل سال هم از محیط و آبی گرم برخوردار باشید. برای این امر، سیستم های گرمایش از کف و دهش هوای تازه گرم، صورت می گیرد که همواره باعث محیطی گرم در استخر شما خواهد شد. قطعاً شما هم می دانید که برای استفاده از استخر در فصل زمستان، تنها سیستم گرمایشی محیط کافی نیست. بلکه آب استخر هم باید دمایی نزدیک به دمای بدن انسان داشته باشد تا شناگران بتوانند به راحتی از آن استفاده کنند. البته اگر قصد ساخت استخر خانگی را داشته باشید، به راحتی می توانید از این تجهیزات استفاده نمایید. اما اگر ساخت استخر در باغ و یا مکانی دور از ساختمان باشد باید سیستم بلر و مشعل با سوخت های جایگزین طراحی کرد تا دمای استخر به حد مطلوب برسد. مثلاً سوخت هایی مانند گازوئیل، گاز مایع و یا در صورت وجود برق از سیستم های مبدل های برقی و پکیج های برقی استفاده کرد.

سیستم تصفیه آب استخر و جکوزی



قطعا عوض کردن آب پس از هر بار استفاده شناگران، کار دشواری است و گاهی غیر ممکن می شود.

پس بهتر است به فکر یک سیستم تصفیه آب مناسب برای استخر خود باشید تا این مشکل را رفع کنید. با نصب فیلتر های شنی و سپس فیلتر های کارتریجی، ذراتی که توسط غبار هوا و یا بدن شناگران وارد آب می شود، جذب خواهند شد.

به طوری که می توان گفت فیلتر های شنی ساخته شده از بدنه استیل، ضد زنگ، با مقاومت فشار 6 بار و سیلیس های با خلوص 99.8 درصد، قابلیت جذب ذرات تا اندازه 30 میکرون را دارند.

پس از آن نیز فیلتر های کارتریجی ذرات اندازه 5 میکرون را نیز جذب خواهند کرد. در طی این فرآیند، تقریبا تمامی آلودگی های معلق در آب، جذب می شوند و آبی تمیز و شفاف را در استخر شاهد خواهید بود.

سیستم تصفیه شیمیایی و میکروبی

اگر می خواهید همواره از آب تمیز و پاک استخر برخوردار باشید، به سراغ فناوری جدید سرامیک نانو کریستال بروید.

این سیستم ها با قدرت استریلیزاسیون میکرو ارگانسیم ها در آب استخر و جکوزی شما، بدون استفاده از مواد شیمیایی تمامی آلودگی موجود در آب را از بین می برند.

البته روش دیگر برای عاری کردن آب از میکروب ها و آلودگی ها استفاده از دستگاه های کلرزنی است.

تجهیزات مورد نیاز برای ساخت استخر

حالا رسیدیم به یکی از اصلی ترین بخش های این مقاله، یعنی تجهیزات مورد نیاز برای ساخت استخر که اگر با کیفیت نباشند، تمامی زحمات شما را به هدر خواهد داد. در واقع هر فردی پیش از اقدام به ساخت استخر، باید از تمامی تجهیزات مورد نیاز اطلاع داشته باشد و پس از بررسی قیمت و [خرید تجهیزات استخر](#) مطابق با بودجه خود ساخت استخر را آغاز کند.

پمپ تصفیه استخر



پمپ تصفیه استخر را می توان به عنوان قلب کل سیستم تصفیه استخر معرفی کرد. در واقع موتور الکتریکی قرار داده شده در پمپ، پروانه را درون محفظه به جریان در می آورد و آب را از مجاری مختلف وارد استخر می کند.

در هنگامی که آب استخر به سمت پمپ کشیده می شود از قسمت ورودی پمپ عبور می کند.

این قسمت شامل سبد صافی و پروانه متصل به شفت می شود. سپس آب از پمپ عبور خواهد کرد و مقداری از آن در ذرات سبد پمپ یا استرینر تصفیه می شوند.

فیلتر تصفیه استخر



در پروسه تصفیه، آب توسط ورودی به محل توزیع مخزن فیلتر هدایت می شود. با توجه به اینکه گرانش، آب استخر را به سمت پایین می کشد، فیلتر هم این ذرات را می گیرد.

البته این فرایند بسته به نوع فیلتر شما همچون ماسه، خاک دیاتومه، پارچه و...

خواهد بود. سپس فشاری که در ورودی و خروجی فیلتر وجود دارد، نشانگر این است که فیلتر در حال حاضر چه مقدار پُر شده است. اگر فشار زیادی را مشاهده کردید، حتما باید اقدام به تمیز کردن فیلتر کنید تا اقدام به تعویض فیلتر کنید.

مبدل حرارتی استخر

اگر بخواهیم یکی از مهم ترین تجهیزات مورد نیاز برای استخر را به شما معرفی کنیم، می توانیم به مبدل حرارتی استخر اشاره داشته باشیم.

مبدل حرارتی در واقع وظیفه انتقال و کنترل دمای آب را بر عهده دارد که در بازار برند های متفاوت با جنس های متنوع از آن عرضه می شود.

همچنین کار این محصول، انتقال گرمای آب داغ دیگر به آب استخر است که در این فرایند، گرمای مورد نظر وارد آب استخر شما می گردد.

ساخت استخر با قیمت ارزان (مسلح و نیمه مسلح)

اگر قصد ساخت استخر با قیمت ارزان را دارید، می توانید به سراغ روش نیمه مسلح بروید. این روش یکی دیگر از راه های ساخت استخر است که در دسته استخر های ارزان قیمت قرار می گیرد. مقاومت بالا، کرنش کششی زیاد، پیوستگی مناسب با بتن، سازگاری با حرارت زیاد و ماندگاری بالا در محیط بتن از جمله دیگر مزیت های استخر بتن مسلح و نیمه مسلح هستند.

در واقع بتن نیرو های فشاری را به خوبی تحمل می کند، اما ضعف آن در نیروی های کششی است.

استفاده از روش بتن مسلح و نیمه مسلح، مقاومت کششی آن را افزایش داده و این ضعف را حل می کند.

حالا به نظر شما روش ساخت استخر نیمه مسلح چه تفاوتی با استخر های معمولی دارد؟ در ادامه به طور کامل مراحل ساخت را بیان می کنیم.

مراحل ساخت استخر نیمه مسلح

در مرحله اول، باید کار خاک برداری و حمل را انجام دهید. سپس رگلاژ، بلوکاژ و بتن مگر را اضافه کنید. در مرحله سوم باید به سراغ لوله گذاری کف استخر جهت ایجاد مکش و اسکیمر بروید.

بعد از اینکه این مرحله به درستی صورت گرفت، وقت آن رسیده تا آرماتور بندی کف استخر جهت فوندانسیون مت انجام شود.

در مرحله پنجم شما باید دیوارچینی استخر را به روش ماسونری انجام دهید. پس از اتمام کار به طور کامل؛ لوله کشی دهشی و نازل های جت به همراه جای گذاری اسکیمر صورت می گیرد.

سپس باید به سراغ عایق بندی استخر بروید که سه لایه نانو با پایه سیمان می تواند بهترین گزینه باشد که این محصول در سایت ممارت قابل خرید است.

اجرای ماهیچه آب بند، واتر پروف الیافی و اجرای کاشی طرح استخری دو مرحله آخر ساخت این نوع استخر هستند که باید به ترتیب انجام شوند. جهت انتخاب سرامیک استخر بهتر است از نوع درجه یک برند های کاشی های استخری استفاده نمایید.

این کاشی ها در کف و بدنه تا ارتفاع 40 سانتی متری لبه مورد استفاده قرار می گیرد. اگر می خواهید روشی ساده، با کیفیت بالا و قیمت پایین را تجربه کنید، ما روش نیمه مسلح را برای ساخت استخر به شما پیشنهاد می دهیم.

انواع استخر



تا اینجای مقاله با مراحل اصلی آشنا شدیم و دانستیم که برای ساخت یک استخر درجه یک، باید چه کار هایی انجام دهیم و به چه تجهیزاتی نیاز داریم.

استخر ها جدا از این که کاربری های مختلفی (استخر عمومی یا استخر خانگی) دارند، به دو دسته اصلی استخر سرپوشیده و استخر روباز تقسیم می شوند.

مراحلی که برای ساخت استخر ذکر شد، اصول ساخت استخر هستند و اغلب برای هر نوع استخری مورد استفاده قرار می گیرند.

حالا در این بخش از مطلب می خواهیم درباره انواع استخر از لحاظ ساخت، جنس بدنه استخر، مکان احداث، ابعاد و قیمت تقریبی آن ها صحبت کنیم.

استخر سرپوشیده



سرپوشیده

استخر

اغلب افرادی که فضای کافی برای ساخت استخر روباز را ندارند و یا می خواهند در تمام فصول سال، امکان استفاده از استخر در باغ خود را داشته باشند، به سراغ ساخت استخر سرپوشیده می روند.

باید گفت که استخر های سرپوشیده، علاوه بر مسئله ساخت خود استخر، موضوع ساخت فضای مناسب جهت اجرای طرح زیباسازی را هم به همراه دارند.

پس بدیهی است که این نوع استخرها به مراتب هزینه ای بالا تر نسبت به استخر های روباز داشته باشند.

هزینه ساخت استخر سرپوشیده باید با توجه به فضای لازم برای اجرای طرح استخر محاسبه شود؛ یعنی قیمت مصالح ساخت بنا به علاوه هزینه تجهیزات ساخت استخر.

پس مهم است که شما چه مترای فضا را برای انجام اینکار در نظر گرفته اید. پس از تعیین مترای و مصالح مورد نیاز، هزینه کامل ساخت استخر سرپوشیده به دست می آید.

برای اطلاع دقیق از هزینه کل استخر سرپوشیده مد نظر، کافی است با کارشناسان ممارت در پشتیبانی سایت در ارتباط باشید.

استخر روباز



استخرهای روباز اغلب مورد استفاده برای کسانی قرار می‌گیرد که دارای یک ملک به صورت باغ ویلا هستند. در این مواقع استخر روباز هم می‌تواند گزینه‌ای به صرفه‌تر محسوب شود و هم امکان استفاده از فضای آزاد را برای شما فراهم می‌نماید.

ضمن اینکه اغلب استخرهای عمومی به صورت سرپوشیده ایجاد شده‌اند و همین امر اشتیاق و نیاز افراد را به استخرهای روباز بیشتر می‌کند.

استخر پیش ساخته فایبر گلاس

اگر قصد [ساخت استخر فایبرگلاس](#) در باغ یا فضای باز حیاط خانه خود را دارید، بهترین پیشنهاد برای شما استخرهای پیش ساخته فایبرگلاس است که برای اطلاعات بیشتر از هزینه ساخت استخرهای فایبرگلاس کافیست کلیک کنید.

از مزیت‌های استخر فایبرگلاس این است که در هر زمان می‌توانید آن را با جرتفیل بردارید و به مکان دیگری منتقل کنید.

استخر چهارفصل



استخر چهارفصل را می توان بهترین روش از انواع ساخت استخر دانست. استخر چهارفصل ویژگی های بسیاری دارد که یکی از آن ها داشتن سقف و سایبان استخر به طور متحرک است. استخر چهارفصل یعنی در فصل تابستان روباز است و در فصل زمستان سرپوشیده ی شود.

دلیل این مسئله هم همان سقف متحرک بالای استخر است که این اجازه را به شما می دهد تا در هوای سرد هم از استخر داخل باغ لذت ببرید.

در مقاله ای مجزا انواع سقف و سایبان استخر را توضیح داده ایم اما می توان یکی از بهترین سقف ها برای استخر را سقف شیشه ای دانست.

سقف شیشه ای امکان دید به بیرون استخر را می دهد ضمن اینکه می توانید در هر فصلی آن را به صورت باز و بسته درآورد.

البته هزینه ساخت سقف شیشه ای بیشتر از دیگر سقف و سایبان استخر است، اما نتیجه کار فوق العاده لاکچری و زیبا خواهد بود.

استخر وینیلی

یکی دیگر از انواع استخر، ساخت استخر ونیلی است که برای ساخت استخر ارزان پیشنهاد می شود.

اگر می خواهید حداکثر کیفیت با حداقل هزینه ممکن را تجربه کنید، ما ساخت این نوع استخر را به شما پیشنهاد می کنیم. البته باید بدانید که هزینه نگهداری و تعمیرات استخر ونیلی در طولانی مدت بیشتر است.

استخر بتنی



استخر های بتنی، از با دوام ترین انواع استخر هستند که بیشتر برای ساخت استخر در باغ یا ساخت استخر خانگی مورد استفاده قرار می گیرند.

دلیل این محبوبیت روشن است، چون افراد می توانند به راحتی اندازه، سایز، عمق و تمامی شکل و شمایل استخر را با توجه به سلیقه خود مشخص کنند.

پس اگر می خواهید از این مزیت ساخت استخر کوچک یا بزرگ استفاده کنید، به سراغ این روش از ساخت استخر بروید.

البته در مقاله ای مجزا تمامی توضیحات درباره ساخت استخر بتنی را شرح داده ایم که می توانید با یک کلیک آن را بخوانید.

مقایسه استخر فایبرگلاس و بتنی

استخر بتنی و استخر فایبر گلاس هر کدام مزیت های خود را دارند اما در این بخش قرار است استخر بتنی و استخر فایبرگلاس را به چالش بکشیم.

از نظر هزینه استخر فایبر گلاس و استخر بتنی تفاوت چندانی با یکدیگر ندارند. مدت زمان ساخت استخر بتنی بیشتر از ساخت استخر فایبر گلاس است.

نگهداری از فایبرگلاس به نسبت استخر بتنی بسیار آسان و ارزان تر است. چون استخر فایبرگلاس در برابر جلبک زدن آب استخر مقاومت بیشتری از خود نشان می دهد. پس با این تفاسیر درخواهید یافت که هر یک از این استخر ها مزایا و معایب منحصر به خود را دارند.

استخر ساحلی



استخر ساحلی هم اکنون جزء زیباترین و امن ترین استخرهای جهان شناخته می شود. استخر ساحلی به دلیل زیبایی منحصر به فردی که دارد طرفداران بسیاری به خود اختصاص داده است.

در واقع استخر ساحلی نمایی از دریا با ساحلی زیبا و موج های آرام را برای شما ایجاد می کند و همانند دریا از کمترین عمق ممکن شروع می شود و هر چه به جلو تر پیش بروید عمق استخر نیز بیشتر می شود.

استخر ساحلی برای کودکان و سالمندان هیچ خطری ایجاد نمی کند زیرا شیب آن و عمیق شدنش بسیار آرام اتفاق می افتد.

استخر شیشه ای



استخرهای شیشه ای جزء استخرهای بسیار لاکچری و شیک شناخته می شود این استخرها فضایی شیشه ای دارد و به صورت تمام شیشه و یا نیمه شیشه طراحی می شود.

در حال حاضر استخرهای شیشه ای به دلیل مزایای زیادی که دارد جزء استخرهای گران قیمت نیز شناخته می شود که البته تیم ممارت با قیمت منصفانه آن را اجرایی می کند.



در صورت تمایل به کسب اطلاعات بیشتر از [ساخت استخر شیشه ای](#) به صفحه مربوط به آن مراجعه کنید.

نکات مهم در هنگام ساخت استخر



استخر

نکات مهم در ساخت

جدا از مراحل نام برده شده برای ساخت استخر، نکاتی وجود دارد که مخصوص به هر سازه استخری است و شما باید در نظر داشته باشید.

به عنوان مثال یکی از نکات مهم هنگام ساخت استخر، عایق بندی آن است. اگر عایق بندی به درستی انجام نشود، هزینه های بسیار زیادی را برای شما خواهد داشت.

چون ترک استخر موجب نشتی و خرابی استخر می شود که البته در مقاله علت و راه های ترمیم ترک استخر به نکاتی اشاره کرده ایم که کار آمد است.

یکی دیگر از نکات مهم در ساخت استخر ابعاد آن است که باید با توجه به متراژ و مکان ساخت، سنجیده شود.

نکته آخر اینکه پیمانکار ساخت استخر باید بسیار مجرب و متخصص (گروه مهندسی ممارت) باشد تا با کمترین هزینه بهترین نتیجه را به شما بدهد.

ساخت استخر ارزان



ساخت استخر ارزان و با کمترین هزینه یکی از سوالات افرادی که علاقه مند به اجرای استخر در ملک خود هستند ولی می خواهند با کمترین هزینه این امکان برای آن ها انجام شود.

اجرای طرح ساخت استخر حتی با بودجه اندک هم قابل اجرا است. پس اگر هزینه کمی را برای ساخت استخر در نظر گرفته اید، اصلاً نگران نباشید. زیرا در مطلب چگونه استخر ارزان بسازیم تمامی توضیحات را به صورت جامع و کامل داده ایم.

ساخت استخرهای بزرگ



استخر عمومی، استخر پارک های آبی و استخر در باغ ویلاهای 2000 متری در دسته استخرهای بزرگ قرار می گیرند که هزینه های ساخت این نوع استخر ها بسیار زیاد است.

به عنوان مثال ساخت استخر عمومی باید بزرگترین ابعاد 50 متر در 40 متر یا حتی بیشتر داشته باشد. حتی عمق استخر عمومی می تواند تا 8 متر افزایش داشته باشد.

همچنین تجهیزات مورد استفاده در این استخرها (دستگاه های کلرزنی و پمپ تصفیه آب) بسیار پیچیده تر است چون باید به صورت مداوم تصفیه و ضد عفونی شوند تا افراد دچار مریضی نشوند.

استخرهایی که در پارک های آبی طراحی می شوند هم همانند استخرهای عمومی دارای هزینه های بالایی هستند. جهت مشاوره ساخت استخر با ابعاد بزرگ می توانید با کارشناسان ممارت در ارتباط باشید.

هزینه ساخت استخر

حجم	مساح مشهد	مساح شهرستان
از ۱۰ الی ۱۸ متر مکعب	۶،۷۰۰،۰۰۰ تومان	۷،۸۰۰،۰۰۰ تومان
از ۱۸ الی ۲۸ متر مکعب	۶،۰۰۰،۰۰۰ تومان	۶،۶۰۰،۰۰۰ تومان
از ۲۸ الی ۴۵ متر مکعب	۵،۴۵۰،۰۰۰ تومان	۵،۹۵۰،۰۰۰ تومان
از ۴۵ الی ۶۰ متر مکعب	۴،۸۵۰،۰۰۰ تومان	۵،۴۹۰،۰۰۰ تومان
از ۶۰ الی ۱۰۰ متر مکعب	۴،۳۵۰،۰۰۰ تومان	۵،۱۰۰،۰۰۰ تومان

هزینه های ساخت استخر با توجه به میزان کارایی، ابعاد و ... سنجیده می شوند که ارزان ترین نوع استخر، استخر ونیلی است. به دلیل بالا بردن آگاهی شما عزیزان باید بگوییم که هزینه ساخت استخر عمومی بسیار بالاست و هرکسی نمی تواند دست به چنین کاری بزند.

هزینه ساخت استخر چهار فصل هم به نسبت دیگر استخرها به دلیل متحرک بودن سقف بیشتر است.

هزینه ساخت استخر در پشت بام می تواند هزینه کمتری به نسبت هموعان خود داشته باشد ضمن اینکه نیاز شما را برطرف خواهد کرد.

هزینه ساخت استخر در باغ با توجه به نوع سرپوشیده یا روباز بودن سنجیده می شود. هزینه ساخت استخر خانگی با توجه به ابعاد کم خیلی به صرفه است.

نمونه قرارداد ساخت استخر

در صورت تمایل به مشاهده نمونه قرار داد ساخت استخر توسط ممارت با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید و در خواست نمونه قرار داد داشته باشید. نمونه قرار داد اجرای استخر توسط ممارت در سریع ترین زمان ممکن برای شما ارسال خواهد شد.

اجرای استخر توسط گروه مهندسی ممارت

[ممارت](#) به عنوان یکی از بهترین شرکت های ساخت استخر در کشور، با بیش از 10 سال سابقه از این امور مفتخر بوده تاکنون پروژه های موفق زیادی را تحویل سرمایه گذاران و مالکین دهد. از جمله این پروژه ها می توان به پروژه های ممارت اشاره نمود که با یک کلیک می توانید آن ها را ببینید.

مشاوره ساخت استخر



تا اینجا، هرچه که نیاز بود درباره اصول ساخت استخر بدانید را بیان کردیم. حالا وقت آن رسیده تا صفر تا صد اینکار را به گروه مهندسی ممارت بسپارید و نتیجه ای دلخواه را کسب کنید.

ممارت، به عنوان یکی از سابقه ترین و معتبر ترین شرکت های ساخت استخر خانگی، ساخت استخر عمومی در خدمت شما عزیزان است تا با کمترین هزینه بتوانید استخر مورد علاقه خود را بسازید.

شما می توانید تنها با یک تماس با شماره تلفن [09363283001](tel:09363283001) از مجرب ترین و بهترین مهندسان در این امور کمک بگیرید. کارشناسان در پشتیبانی سایت، مشاوره رایگان در امور ساخت استخر را به شما ارائه می دهند.

سوالات متداول

هزینه ساخت استخر چقدر است؟

هزینه ساخت استخر به عوامل مختلفی بستگی دارد از قبیل نوع استخر انتخابی، ابعاد و مواردی از این قبیل که هنگام مشاوره می توانید با توجه به نیاز خود از هزینه استخر مطلع شوید.

خدمات ساخت استخر توسط ممارت در کدام شهرها است؟

تیم ممارت به صورت صفر تا صد طراحی و اجرای استخر را در تمام ایران انجام می دهد.

آیا ساخت استخر به صورت ضمانتی انجام می شود؟

ساخت استخر توسط ممارت با قیمت تضمینی و کیفیت تضمینی انجام می شود. فقط کافی است یکبار تماس بگیرید.

جمع بندی

ساخت استخر در انواع مختلفی ممکن است و تمامی مراحل ساخت استخر باید به صورت قدم به قدم با رعایت تمامی نکات انجام شود تا در اتمام کار و در طول مدت استفاده با چالشی مواجه نشوید. تیم ممارت صفر تا صد راه اندازی استخر را با قیمت رقابتی و کیفیت تضمینی در تمام ایران انجام می دهد فقط کافی است یکبار تماس بگیرید.