



## نحوه ترسیم درب در اتوکد+(ابعاد و اندازه و فایل درب در اتوکد)

برای این که نحوه ترسیم درب در اتوکد را یاد بگیرید ابتدا باید ابعاد و اندازه های استاندارد آن و سپس علائم و ضوابط ترسیم آن و در نهایت نحوه ترسیم آن در اتوکد را بلد باشید. به همین خاطر ما در این مقاله در ابتدا ضوابط ترسیم درب **پله باکس** یا همان باکس پله و دیگر فضاهای اقامتی را یاد میگیریم و در گام بعدی نحوه ترسیم درب را به شما آموزش خواهیم داد. همچنین میتوانید بلاک های آماده انواع درب را از طریق پرکردن فرمی که برایتان قرار داده ایم به صورت هدیه از ما دریافت کنید.

### ابعاد و اندازه انواع درب

پیش از ترسیم شما باید جانمایی درب خود را انجام دهید و بدانید درب مدنظر برای کدام فضا استفاده میشود. اگر شما قصد طراحی یک پلان را داشته باشید ابتدا باید **انواع پلان ساختمان** را بشناسید و در گام بعدی بدانید که در هر پلان چه دربی در کدام قسمت استفاده میشود و بعد از مشخص کردن کاربرد درب حال باید عرض درب را طبق جدول زیر بدست بیاورید.

#### عرض و ارتفاع مفید برای انواع درب با کاربرد مختلف

| ارتفاع     | عرض        | نوع درب       |
|------------|------------|---------------|
| 210-235 cm | 70-85 cm   | سرویس و حمام  |
| 210-235 cm | 120-130 cm | ورودی         |
| 200-250 cm | 70-120 cm  | انباری        |
| متغیر      | متغیر      | پارکینگ       |
| 210-250 cm | 120-210 cm | ورودی ساختمان |
| 210-235 cm | 90-100 cm  | اتاق خواب     |





## ابعاد درب پارکینگ

- ضوابط پارکینگ** تنها به ابعاد درب آن محدود نمیشود بلکه طراحی و تامین پارکینگ خود یک مسئله پر چالش میباشد که ما در مقاله ای مجزا به طور کامل به آن پرداخته ایم اما در این مقاله تنها در خصوص ابعاد درب پارکینگ صحبت میکنیم.
- در کلیه انواع پارکینگ ها ارتفاع آزاد درب پارکینگ نباید از **210 سانتی متر** کمتر باشد.
  - فقط در پارکینگ های کوچک خصوصی در صورتی که ورودی و خروجی سواره و پیاده از هم جدا باشد میتوانیم حداقل ارتفاع آزاد درب را **195 سانتی متر** بگیریم.

| نوع پارکینگ | تعداد ماشین     | حداقل عرض درب |
|-------------|-----------------|---------------|
| کوچک        | 1 تا 3 خودرو    | 3 متر         |
| متوسط       | 4 تا 25 خودرو   | 3.5 متر       |
| بزرگ        | بیش از 25 خودرو | 5 متر         |

حداقل عرض درب پارکینگ ها

## ترسیم درب در اتوکد

نحوه کشیدن درب در اتوکد بسیار ساده و آسان است. شما با یاد گیری **دستور دایره در اتوکد** و ترسیم یک ربع دایره میتوانید مسیر حرکت درب را مشخص کنید و همچنین با **رسم polyline در اتوکد** و یا **rectangle در اتوکد** میتوانید خود درب را ترسیم کنید و همچنین با ترسیم لولای درب میتوانید دیتیل و جزئیات بیشتری را نمایش دهید، در ویدیو زیر نحوه ترسیم را گام به گام توضیح داده ایم.

)

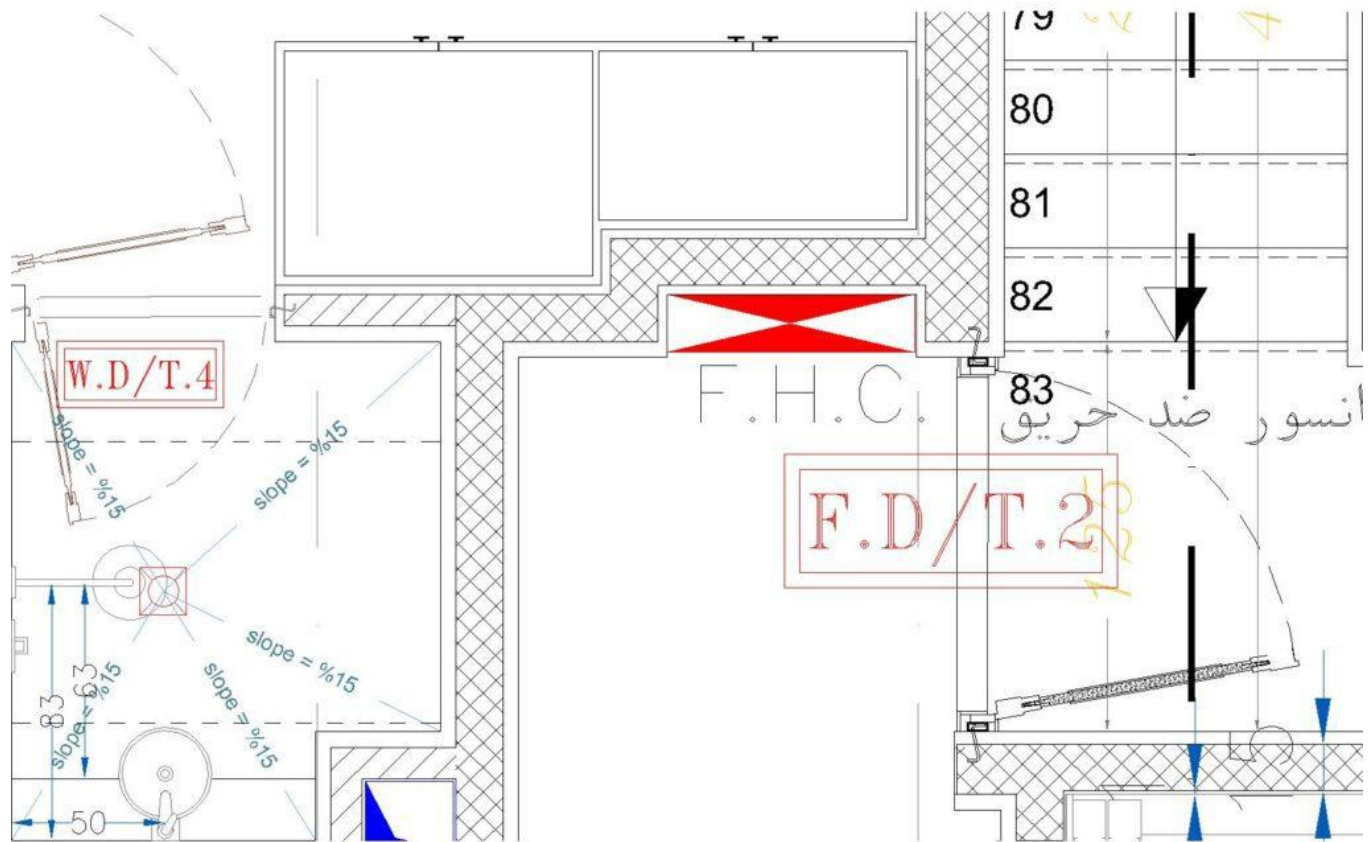
## نماد و علائم ترسیم درب در پلان

در پلان های معماری از درب با متریاال های مختلفی استفاده میشود و شما باید حین **طراحی پلان معماری** در نقشه های خود متریاال مصرفی و عرضو طول درب و دیتیل های اجرایی آن را مشخص کنید. بنابراین در پلان باید از یک علامت انحصاری





برای درب ها استفاده شود و بعد از اختصاص آن علامت به درب در پلان آن را در نقشه های جزئیات و بزرگنمایی مشخص کنید، همانند تصویر زیر:



در نقشه های معماری فاز ۲، بایستی شکل و ظاهر درب ها و پنجره ها دقیقا به همان نحوی که قرار است اجرا شود ترسیم شوند که همان نقشه دیتیل یا جزئیات است. اما به دلیل این که تعداد درب ها و پنجره در ساختمان زیاد است باید درب ها و پنجره هایی که شبیه هم هستند تیپ بندی شوند.

برای تیپ بندی درب ها از حرف **D** و برای پنجره ها از حرف **W** استفاده میکنیم.

**WO**(wood)=آهن **M**(metal)=چوب

**AL**(aluminium)=پنجره دو جداره **UPVC**

بعد از این که مشخص کردن تیپ بندی درب ها و پنجره ها در پلان تمام شد باید جزئیات مرتبط به آن ها را در پلان دیتیل ها به نمایش بزاریم.





نقشه دیتیل ها میتواند با مقیاس ۱:۵۰ یا ۱:۱۰ یا ۱:۲۰ ترسیم شود.

نمایش جزئیات، ترسیم دقیق، اندازه گذاری در این نوع نقشه بسیار اهمیت دارد. توضیحات مرتبط به تیپ بندی درب ها و پنجره ها میبایست در یک جدول جداگانه ترسیم شود.

## انواع درب

در طراحی معماری و ترسیم درب در اتوکد، شناخت انواع درب ها اهمیت زیادی دارد؛ چرا که انتخاب نوع مناسب تأثیر مستقیمی بر کارایی فضا دارد. از پرکاربردترین مدل ها می توان به درب کشویی اشاره کرد که مناسب فضاهای کوچک و کم عرض است. درب جیبی نیز نوعی از درب کشویی محسوب می شود که درون دیوار مخفی می شود و جلوه ای مینیمال ایجاد می کند. برای فضاهای انعطاف پذیر مانند پارتیشن های داخلی، درب آکاردئونی انتخاب مناسبی است. برای ترسیم دقیق این مدل ها در اتوکد، آشنایی با ترسیم انواع خط در اتوکد و کشیدن خط در اتوکد با اندازه دقیق ضروری است.

