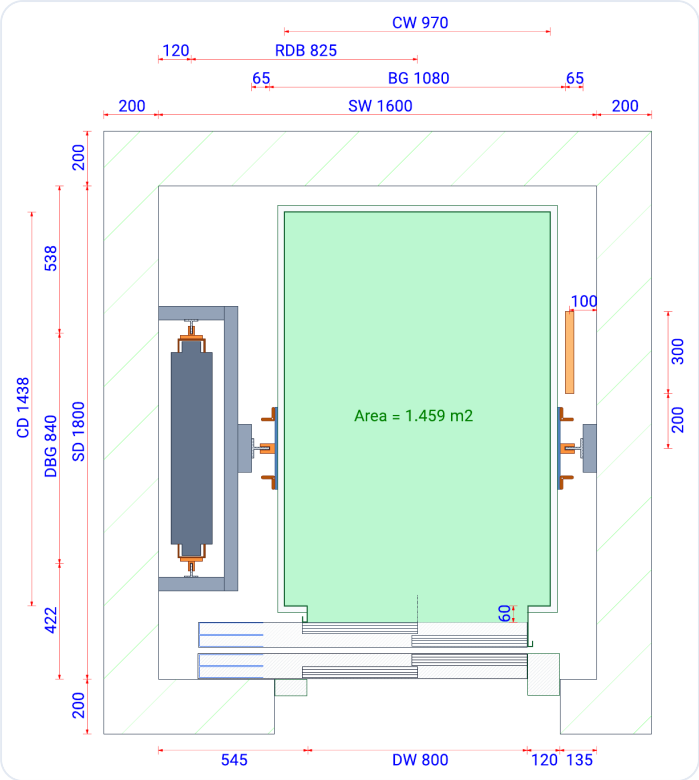
راهنمای ربات طراح شفت آسانسور

از چند عدد ساده تا نقشه‌ی فنی کامل، در پیام‌رسان بله

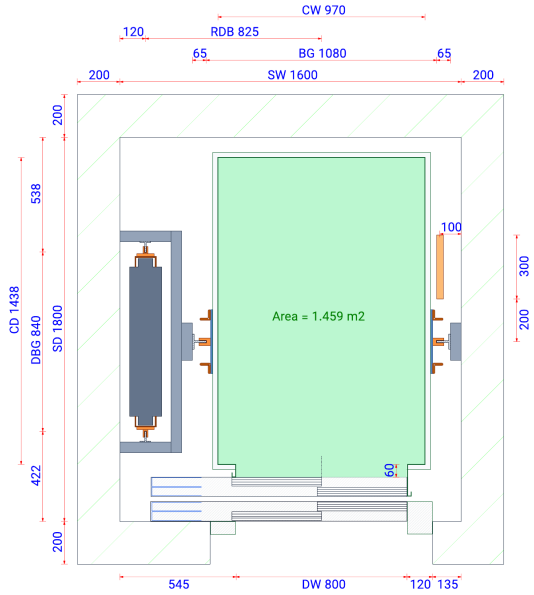


در این راهنما می‌خوانید: **خروجی‌ها** چه هستند، چطور **طراحی را شروع** کنید، چطور نقشه را **ویرایش** و دوباره بسازید، و **سطح کاربری** چه اثری دارد.

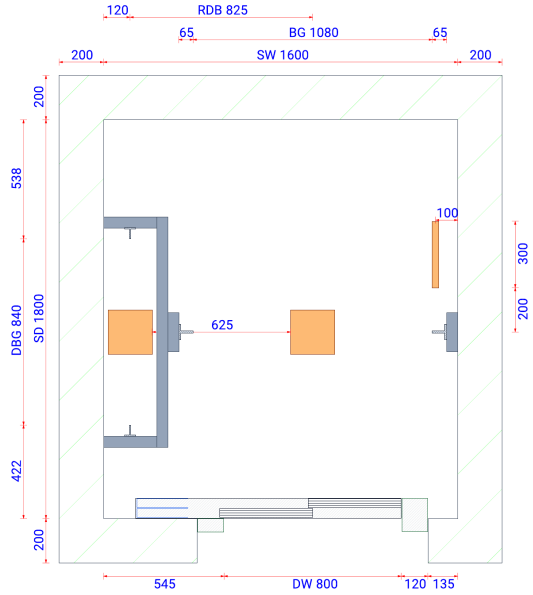
نسخه‌ی وب: liftdraw.ir

۱. خروجی‌ها: چه چیزی تحویل می‌گیرید؟

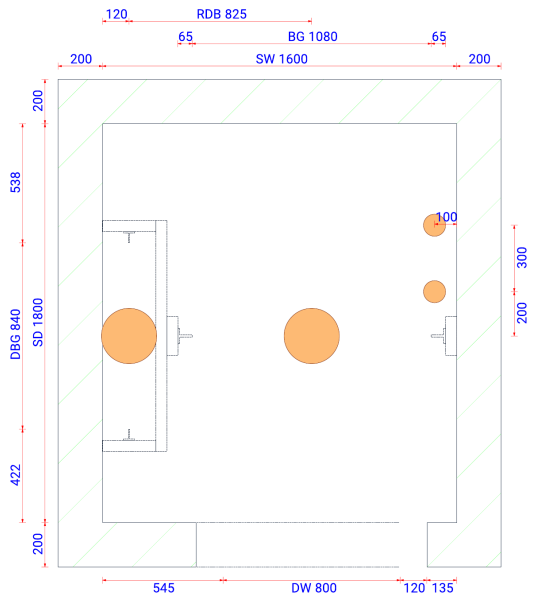
بعد از هر طراحی، ربات یک فایل PDF در قطع A4 می‌فرستد که چهار صفحه دارد. اگر نام پروژه و شرکت را وارد کرده باشید، بالای همه‌ی صفحه‌ها چاپ می‌شود. همه‌ی اندازه‌ها به میلی‌متر است.



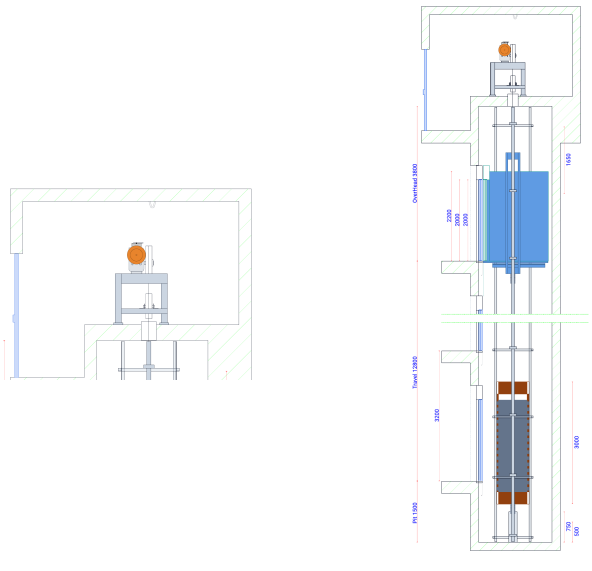
صفحه‌ی ۱ — پلان کابین: کابین، درب‌ها، ریل‌ها و قاب‌وزنه، با مساحت مفید کابین



صفحه‌ی ۲ — پلان چاهک: جای بافرها و ریل‌ها در کف چاهک



صفحه‌ی ۳ — پلان موتورخانه: جای موتور، گاورنر و سوراخ‌های سقف



صفحه‌ی ۴ — پلان عمودی: کل ارتفاع شفت از چاهک تا موتورخانه (چپ: بزرگ‌نمایی موتورخانه)

راهنمای اختصارهای روی نقشه

اندازه‌های اصلی روی پلان با این اختصارها نوشته می‌شوند:

اختصار	معنی
SW	عرض شفت (Shaft Width)
SD	عمق شفت (Shaft Depth)
CW	عرض داخلی کابین (Cabin Width)
CD	عمق داخلی کابین (Cabin Depth)
DW	عرض بازشوی درب (Door Width)
BG	فاصله‌ی بین ریل‌های کابین
DBG	فاصله‌ی بین ریل‌های قاب‌وزنه
Area	مساحت مفید کف کابین (متر مربع)

💡 عددهایی که بدون اختصار کنار خط‌های اندازه آمده‌اند، فاصله‌ها و ضخامت‌ها هستند؛ مثلاً ضخامت دیوار یا فاصله‌ی درب تا دیوار.

۲. دو روش طراحی

🏗️ **طراحی جدید (سریع)**

فقط چهار سؤال می‌پرسد: عرض شفت، عمق شفت، تعداد توقف و جای قاب‌وزنه. بقیه را برنامه با پیش‌فرض‌ها و محاسبه‌ی خودکار پر می‌کند و PDF بلافاصله ساخته می‌شود. بعداً هر بخش را جداگانه ویرایش می‌کنید. **برای بیشتر کاربران، این روش پیشنهاد می‌شود.**

📐 **نقشه‌ی استاندارد (کامل)**

همه‌ی متغیرها به ترتیب مراحل طراحی پرسیده می‌شوند. هر گروه به‌شکل یک «کارت» مقادیر فعلی را یک‌جا نشان می‌دهد: با «تأیید» به مرحله‌ی بعد می‌روید و با «تنظیم تک‌تک» همه‌ی مقادیر آن گروه را یکی‌یکی وارد می‌کنید.

۳. شروع طراحی جدید

۱ در ربات /start را بفرستید و دکمه‌ی «🏗️ **شروع طراحی**» را بزنید.

۲ **عرض شفت** و **عمق شفت** را به میلی‌متر بفرستید. ارقام فارسی هم قبول است.

۳ **تعداد توقف** را بفرستید. سقف آن به سطح کاربری شما بستگی دارد و در همان پیام نوشته می‌شود.

۴ **جای قاب‌وزنه** (پشت، راست یا چپ) را با دکمه انتخاب کنید. چند ثانیه بعد PDF می‌رسد.

⚠️ عرض و عمق شفت و تعداد توقف **بعداً قابل ویرایش نیستند**. همان ابتدا دقیق وارد کنید؛ اگر اشتباه شد، یک طراحی جدید شروع کنید.

💡 در هر سؤال عددی، دکمه‌ی «✅ **پیش‌فرض**» یا فرستادن یک نقطه . یعنی مقدار پیشنهادی برنامه را قبول دارید.

💡 «↩️ **بازگشت**» جواب قبلی را برمی‌گرداند و «🏠 **منوی اصلی**» از طراحی خارج می‌شود.

نمونه‌ی گفتگو با ربات

عرضِ شفت (mm):
(پیش‌فرض: ۱۶۰۰ — دکمه‌ی زیر یا «.» یعنی همین مقدار)
(بازه‌ی مجاز: ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰)
✅ پیش‌فرض (۱۶۰۰)
↩️ بازگشت | 🏠 منوی اصلی

۱۶۰۰

عمقِ شفت (mm): ...

۱۸۰۰

تعدادِ توقف:
(پیش‌فرض: ۵)
(بازه‌ی مجاز: ۲ تا ۱۰)
✅ پیش‌فرض (۵)
↩️ بازگشت | 🏠 منوی اصلی

۵

جانماییِ قاب‌وزنه:
(پیش‌فرض: پشت)
راست | پشت | چپ
↩️ بازگشت | 🏠 منوی اصلی

دکمه‌ی «پشت» را می‌زنید

✅ نقشه‌هایِ شفتِ آسانسورِ شما آماده است.
📄 elevator-design.pdf

می‌خواهید چیزی را تغییر دهید یا طراحیِ تازه‌ای شروع کنید؟
✏️ ویرایش
⚡ طراحیِ جدید
🏠 منوی اصلی

۴. ویرایش نقشه و ساخت دوباره

بعد از دریافت PDF، دکمه‌ی «✏️ **ویرایش**» را بزنید. منوی ویرایش باز می‌شود و هر بخش را جداگانه می‌توانید تغییر دهید. بخش‌هایی که به آن‌ها دست نزنید، همان مقدار قبلی را نگه می‌دارند.

بخش	چه چیزهایی را تغییر می‌دهد
قاب‌وزنه و درب‌ها	جای قاب‌وزنه، تک‌درب یا تونلی، عرض درب، نوع و برند درب
ارتفاعات و طبقات	ضخامت دیوار، عمق چاهک، ارتفاع اورهد، ارتفاع و درب هر توقف
کابین و سرعت	ابعاد داخلی و ظرفیت کابین، سرعت، ریل خودکار یا دستی
بافر، گاورنر و یوک	نوع بافر کابین و قاب‌وزنه، محل گاورنر و یوک
مشخصات پروژه	نام پروژه و شرکت که بالای صفحه‌ها چاپ می‌شود

بعد از ثبت هر بخش، کنار نام آن علامت ✓ می‌خورد. با «📋 **مقادیر فعلی**» همه‌ی اعداد را یک‌جا می‌بینید. وقتی کارتان تمام شد، «✅ **ساخت مجدد PDF**» را بزنید.

💡 در سؤال‌های ویرایش، مقدار فعلی داخل پرانتز نوشته شده است. اگر نمی‌خواهید عوضش کنید، دکمه‌ی پیش‌فرض را بزنید یا . بفرستید.

🔢 تعداد دفعات ساخت PDF برای هر پروژه محدود است و به سطح کاربری شما بستگی دارد. پس اول همه‌ی تغییرات را انجام دهید و بعد یک بار PDF بسازید.

منوی ویرایش

دکمه‌ی «✏️ ویرایش» را می‌زنید

✏️ ویرایشِ طراحی — هر بخشی را که لازم است تغییر دهید (بقیه همان پیش‌فرض‌ها می‌مانند)، بعد «ساختِ مجددِ PDF» را بزنید.

🔒 عرض و عمقِ شفت و تعدادِ توقف در ویرایش قابلِ تغییر نیست.

🔢 امکانِ ساختِ PDF برایِ این پروژه: ۴ بارِ دیگر (از ۵).

- ✏️ قاب‌وزنه و درب‌ها
- ✏️ ارتفاعات و طبقات
- ✏️ کابین و سرعت
- ✏️ بافر، گاورنر و یوک
- ✏️ مشخصات پروژه (نام و شرکت)
- 📋 مقادیر فعلی
- ✅ ساخت مجدد PDF
- 🏠 منوی اصلی

۵. یک مثال: جابه‌جایی قاب‌وزنه و افزودن نام پروژه

نقشه‌ی اول با قاب‌وزنه‌ی **پشت** و بدون نام پروژه ساخته شده است. حالا می‌خواهیم قاب‌وزنه به **چپ** برود و نام پروژه و شرکت بالای نقشه‌ها چاپ شود.

گفتگو

دکمه‌ی «✏️ قاب‌وزنه و درب‌ها» را می‌زنید

جانماییِ قاب‌وزنه:
(فعلی: پشت)
راست | پشت | چپ
بازگشت ↩️ | منوی اصلی 🏠

دکمه‌ی «چپ» را می‌زنید

حالتِ درب، عرض، نوع و برندِ درب … (برای نگه‌داشتن مقدار فعلی، همان گزینه یا «.»)

✅ تغییرات ثبت شد.

دکمه‌ی «✏️ مشخصات پروژه (نام و شرکت)» را می‌زنید

نامِ پروژه را بفرستید (بالایِ هر صفحه‌ی PDF چاپ می‌شود):

ساختمان مسکونی نمونه

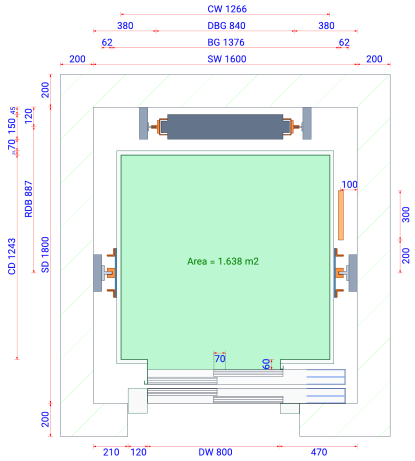
نامِ شرکت را بفرستید:

شرکت آسانسور نمونه

دکمه‌ی «✅ ساخت مجدد PDF» را می‌زنید

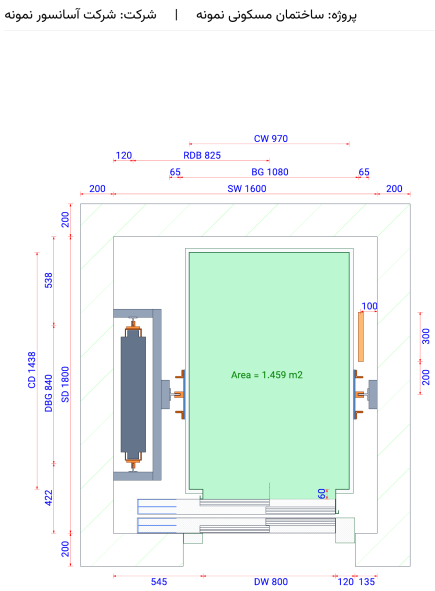
✅ نقشه‌هایِ شفتِ آسانسورِ شما آماده است.
(نسخه‌ی ۲ از ۵)

📄 elevator-design.pdf



قبل: قاب‌وزنه پشت کابین

⬇️



بعد: قاب‌وزنه سمت چپ و نام پروژه بالای صفحه

💡 وقتی جای قاب‌وزنه را عوض می‌کنید، ابعاد کابین، فاصله‌ی ریل‌ها و مساحت کابین به‌طور خودکار دوباره محاسبه می‌شوند؛ لازم نیست خودتان آن‌ها را تغییر دهید.

۶. سطح کاربری و محدودیت‌ها

امکانات هر کاربر به **سطح کاربری** او بستگی دارد. سطح شما و سهم روزانه‌تان در منوی اصلی نمایش داده می‌شود. برای دیدن جدول کامل سطح‌ها، `/level` را بفرستید یا دکمه‌ی «👤 سطح کاربری» را بزنید.

محدودیت	توضیح
سهم روزانه‌ی پروژه	تعداد طراحی جدیدی که هر روز می‌توانید شروع کنید. نیمه‌شب دوباره صفر می‌شود.
دفعات ساخت PDF	تعداد دفعاتی که یک پروژه را می‌توانید ویرایش کنید و دوباره PDF بگیرید.
حداکثر توقف	بیشترین تعداد توقفی که در طراحی مجاز است.
جای قاب‌وزنه	در سطح‌های پایه فقط قاب‌وزنه‌ی پشت؛ در سطح‌های بالاتر، بغل (چپ و راست) هم مجاز است.

⬆️ هر وقت به یکی از این محدودیت‌ها برسید، ربات دکمه‌ی **«ارتقای دسترسی»** را نشان می‌دهد. با زدن آن، فهرست اشتراک‌ها باز می‌شود و می‌توانید سطح بالاتر را بخرید. از `/buy` هم می‌توانید مستقیم به همین فهرست بروید.

۷. دستورهای ربات

دستور	کاربرد
/start	منوی اصلی
/new	شروع طراحی جدید (سریع)
/standard	شروع نقشه‌ی استاندارد (کامل)
/level	سطح کاربری شما و جدول سطح‌ها
/buy	خرید یا ارتقای اشتراک
/help	راهنمای کوتاه داخل ربات
/guide	ارسال همین راهنمای PDF (یا دکمه‌ی «📘 راهنمای ربات» در منوی اصلی)
/support	تماس با پشتیبانی
/cancel	لغو کار فعلی

💡 اگر ربات در میانه‌ی کار پاسخ عجیبی داد یا گیر کرد، `/start` را بفرستید. آخرین طراحی شما ذخیره است و با «🔁 ادامه‌ی آخرین طراحی» به آن برمی‌گردید.