

عمران مدرن

بازار نوین ارتباطات ساختمانی

نصب آسانسور و تهیه کلیه قطعات

سراسر کشور



با قیمت استثنایی و اکیپ متخصص

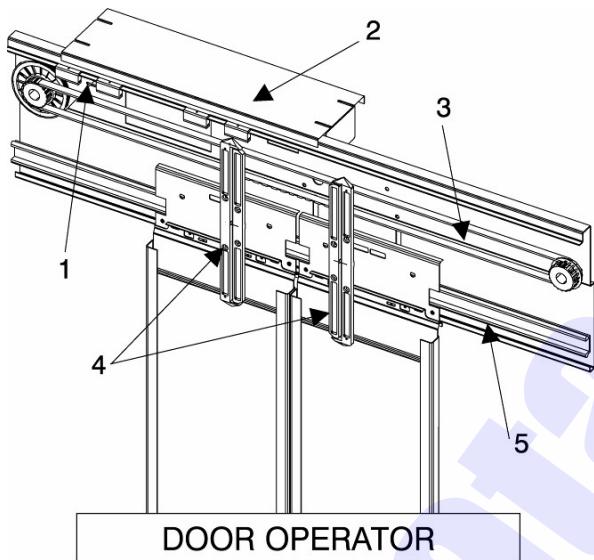
برای مشاوره رایگان تماس بگیرید

0 2 1 6 2 9 9 9 6 7 5



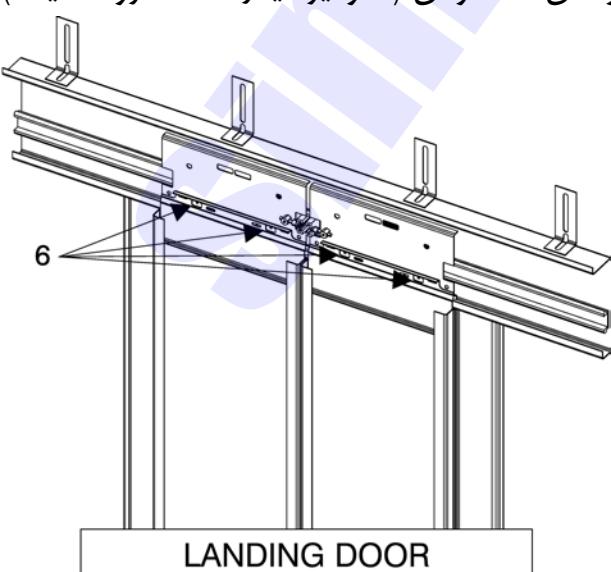
۱ - مقدمه:

- ۱-۱- درب‌های اتوماتیک سری ۲۰۰۰ توسط موتور جریان مستقیم (dc) حرکت می‌کند (۱) و به وسیله یک مدار الکترونیک (۲) کنترل می‌شود، که تنظیم سرعت‌ها و شتاب باز و بسته شدن درب را بر عهده دارد.
- ۱-۲- برد کنترل، باز شدن مجدد درب هنگام برخورد با مانع را ممکن می‌سازد و می‌تواند با چشم الکترونیک، پرده نوری و مانند آن نیز کار کند.



۱-۳- مکانیزم سر درب به علت استفاده از تسمه دندانه دار لاستیکی تقویت شده (۳) صدای کمی تولید می‌کند. کمان درب باز کن (۴) برای سیستم‌های سرعت بالا طراحی شده و عملکرد کاملاً هماهنگ درب طبقه و کابین در سیکل‌های باز و بسته شدن درب را ممکن می‌سازد.

۱-۴- ریل هادی فوقانی (۵) از یک آلیاژ آلومینیومی ساخته شده و آنودایز خاصی شده که دارای سختی سطحی بالایی است و سطح مقطع به خصوص آن، صدا و ارتعاشات ناشی از جمع شدن گرد و غبار را کاهش می‌دهد. همه قسمت‌های فلزی به کار رفته در درب طبقات و کابین با یک پوشش مخصوص (گالوانیزه یا رنگ الکترواستاتیک) از خوردگی محیط محافظت شده است.



۱-۵- طراحی درب‌های سری ۲۰۰۰ به نحوی است که حمل و نصب آنها به راحتی، با سرعت و حداقل تنظیمات امکان پذیر می‌باشد. به عنوان مثال نصب لنگه درب‌ها با کمک پین آویز (۶) به سادگی امکان پذیر است.



۲- شرح کلی عملکرد درب طبقات و کابین

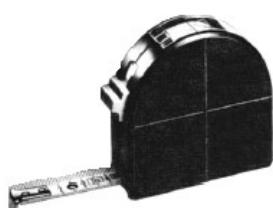
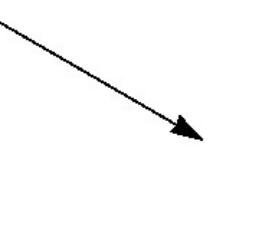
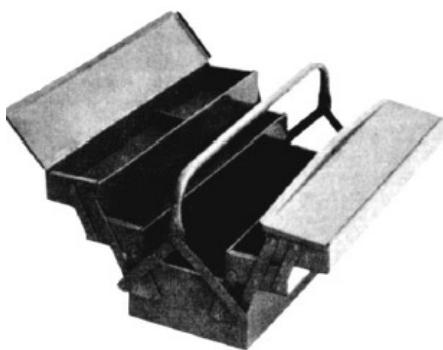
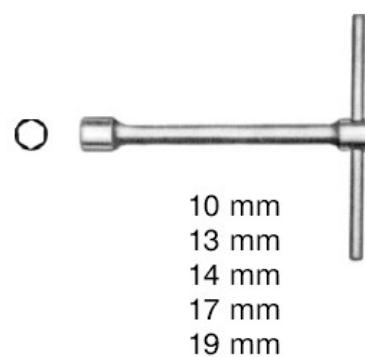
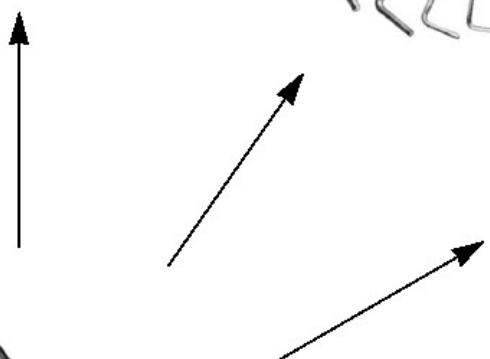
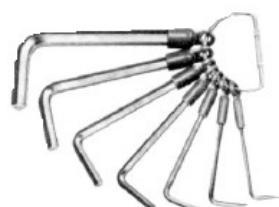
۱-۱- هنگام باز و بسته شدن درب ها، ابتدا سرعت آن به تدریج افزایش یافته تا به سرعت تنظیم شده توسط کاربر رسیده و در انتهای آن کم شده و متوقف می شود. این کار توسط برد کنترل SA2000 که روی سر درب کابین نصب شده، انجام می شود.

۱-۲- برد کنترل SA2000 به صورت الکترونیکی، نیروی مورد نیاز برای بسته نگه داشتن درب در حین حرکت یا باز نگه داشتن درب هنگام ورود و خروج مسافر را توسط موتور DC تامین میکند.

۱-۳- دورهای تند و کند، در باز و بسته شدن درب به صورت جدا گانه از روی برد کنترل SA2000 تنظیم میشود.

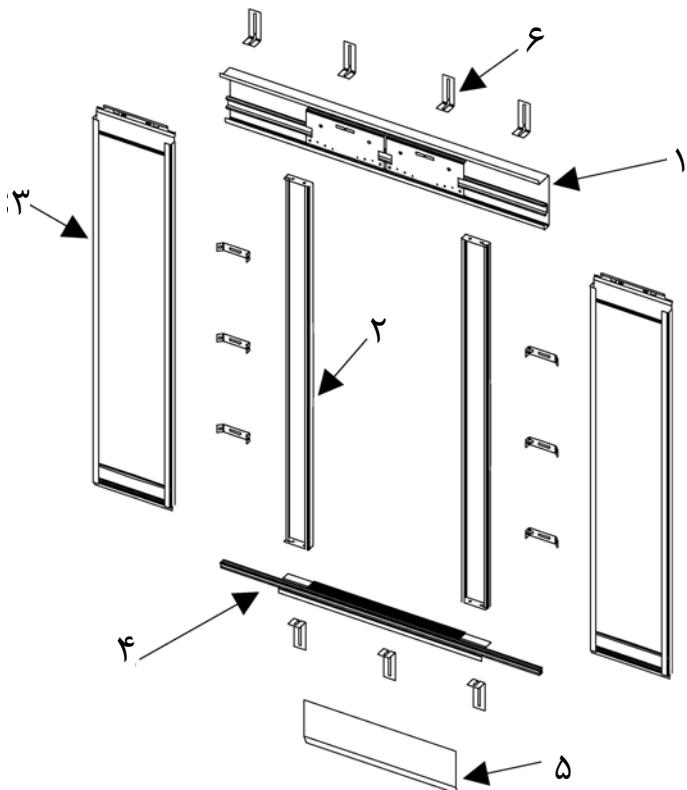


۴-۲- لوازم مورد نیاز برای نصب درب طبقات و کابین:





۳- روش نصب درب طبقات



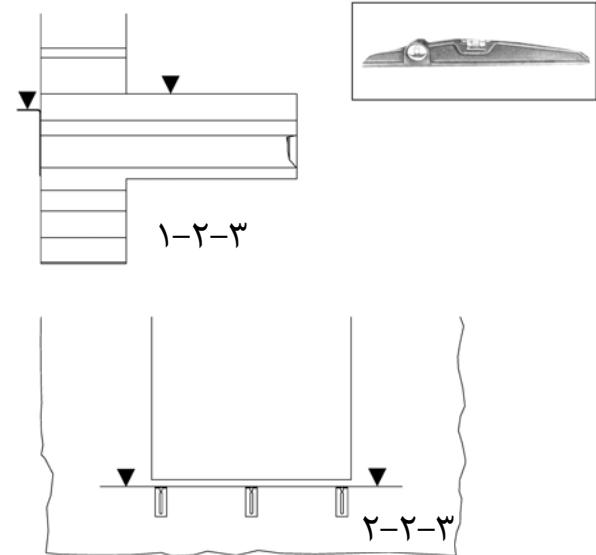
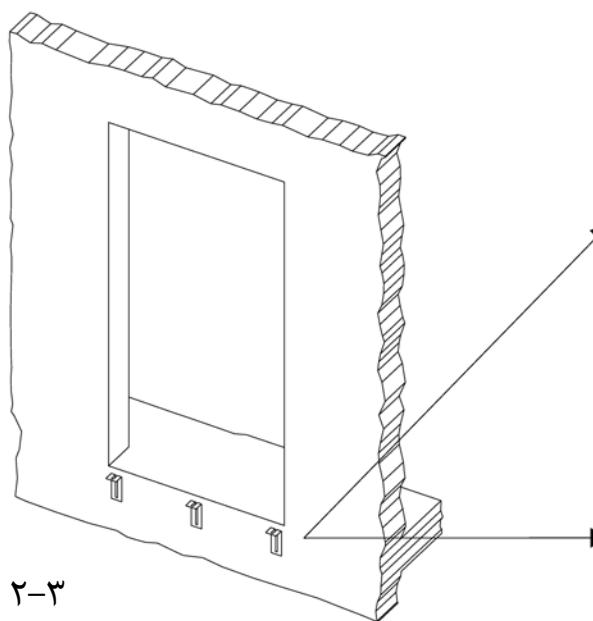
۱-۱-۳- اجزا اصلی درب طبقات عبارتند از:

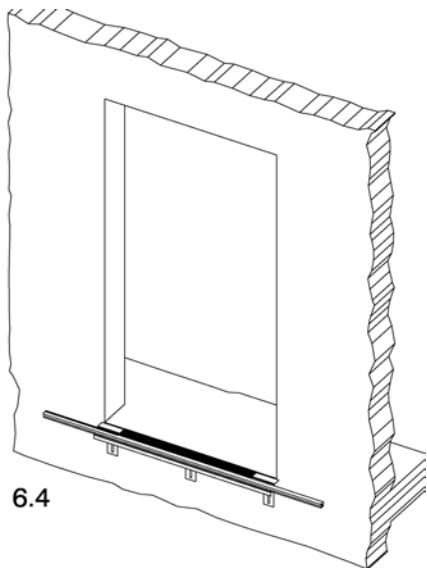
- ۱- سر درب با متعلقات
- ۲- ستون ها
- ۳- لنگه درب ها
- ۴- سیل پایین
- ۵- سینی زیر درب
- ۶- مجموعه بست ها و پیچ های مربوطه

۱-۲-۳- ابتدا بست های L شکل پایینی را با پیچ به دیواره یا آهن کشی داخل چاه آسانسور محکم نموده و دقت نمایید که :

۱-۲-۳- کاملاً موازی با کف طبقه باشند.

۲-۲-۳- نسبت به یکدیگر در یک شاغول باشند.





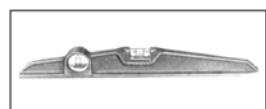
6.4

۳-۳-۳- مجموعه سیل را توسط پیچ های مربوطه به بست ها متصل نمایید. قبل از وصل کردن نهايی سیل به ستون ها بررسی کنید که سیل :

۱-۳-۳- هم سطح با کف

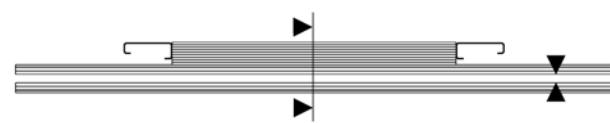
تمام شده طبقه باشد.

۲-۳-۳- کاملاً تراز باشد.



۳-۳-۳- در امتداد عمودی دیگر درب ها باشد (کاملاً شاقول

باشند)

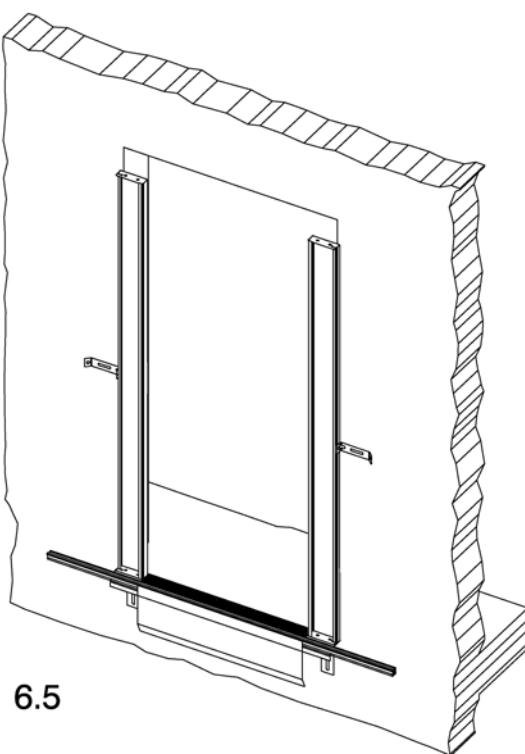


4-3-3

۴-۳-۳- مرکز تمام درب ها در امتداد یکدیگر
بوده و فاصله بین سیل کابین و سیل طبقه
بین ۲۵ تا ۳۰ میلی متر باشد.

۴-۳- پس از محکم کردن کامل سیل به ستون های طرفین ستون ها را به بست جانبی محکم نمایید.

۵-۳- سر درب را روی ستون های چهار چوب قرار داده و آنها را به سازه چاه با استفاده از بست های مخصوص محکم نمایید.

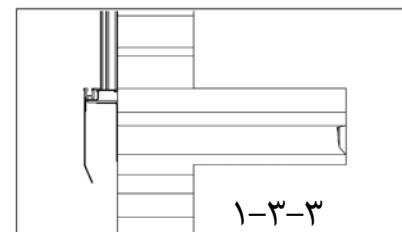


6.5

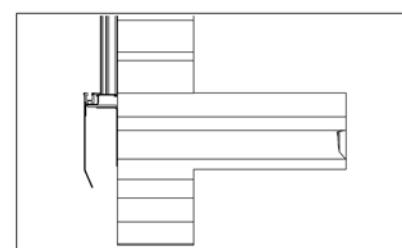
۶-۳- دقت نمایید که سر درب :

۱-۶-۳- کاملاً

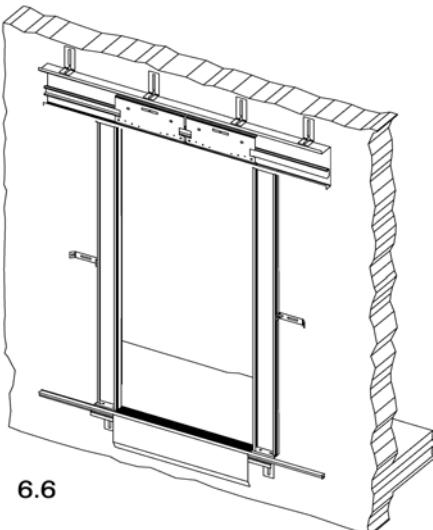
عمودی باشد.



1-3-3



1-3-3



6.6



۲-۶-۳- تراز باشد.

۳-۶-۳- موازی با سیل باشد.

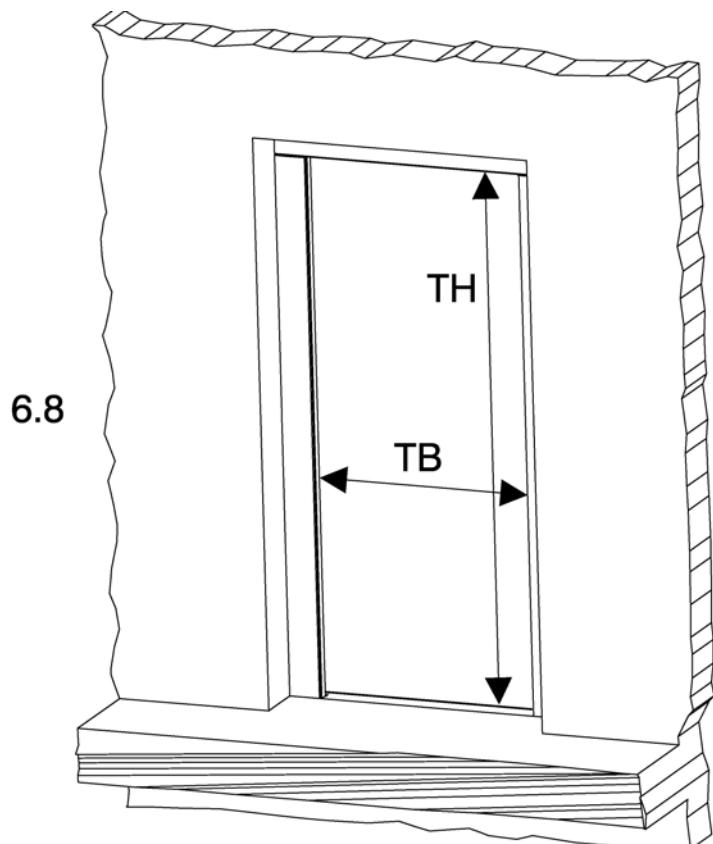
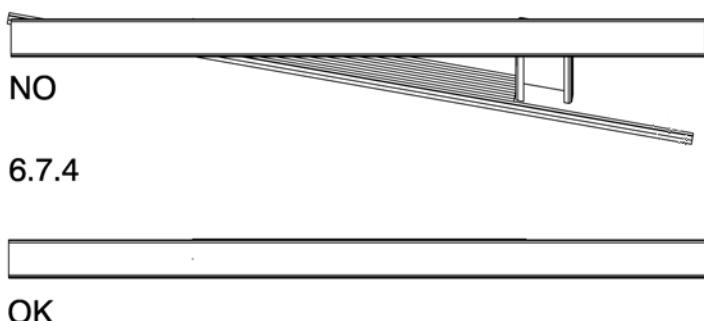
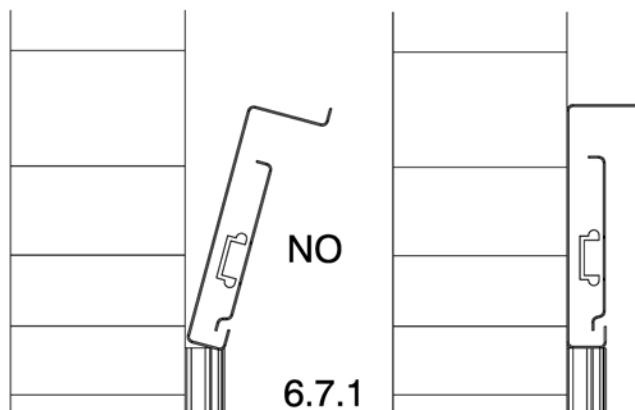
۴-۶-۳- پیچیدگی نداشته باشد.

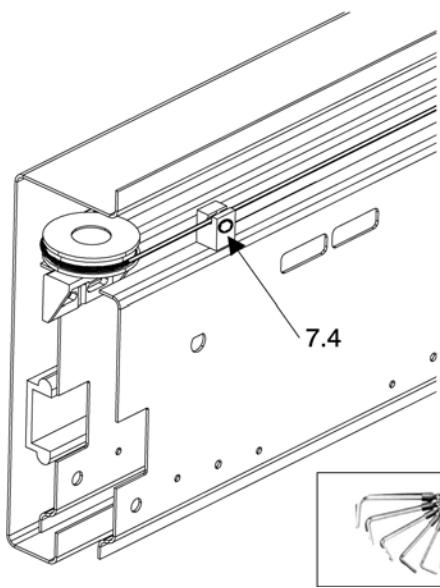
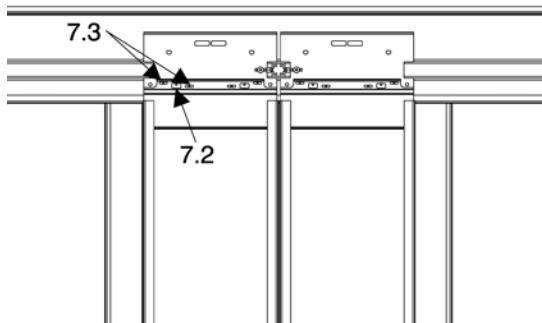
۷-۶-۳- بررسی نمایید که اندازه های TH و

TB با دقت ± 0.5 میلیمتر صحیح باشد.

۸-۳- پیچ های ستون را با آچار محکم

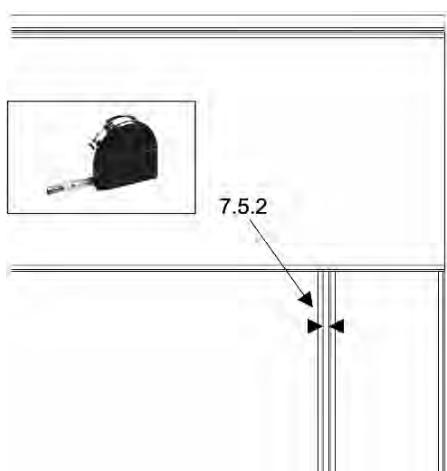
نمایید.





های تلسکوپی اگر لنگه درب ها با ستون قسمت باز در یک راستا نبودند پیچ سیم بکسل را کمی شل نمایید.

6-۴ هنگامی که درب کاملاً بسته باشد (stop) لاستیکی کالسکه به انتهای کار رسیده باشد) باید بین لنگه درب و ستون سمت بسته ۴mm فاصله باقی بماند (در



درب های
سانترال باید
همین فاصله
وسط دو درب
باقی بماند)

۴- نصب و تنظیم لنگه درب های طبقات:

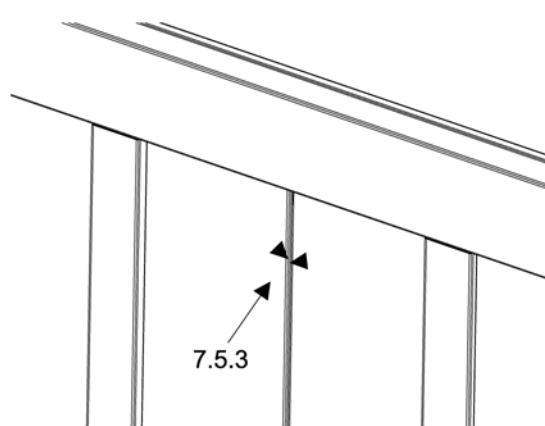
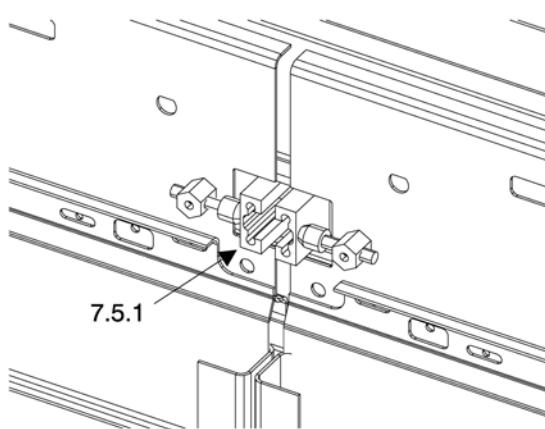
۱-۴ ابتدا فنر درب را پس از نشانه گذاری موقعیت ابتدایی آن باز کنید.

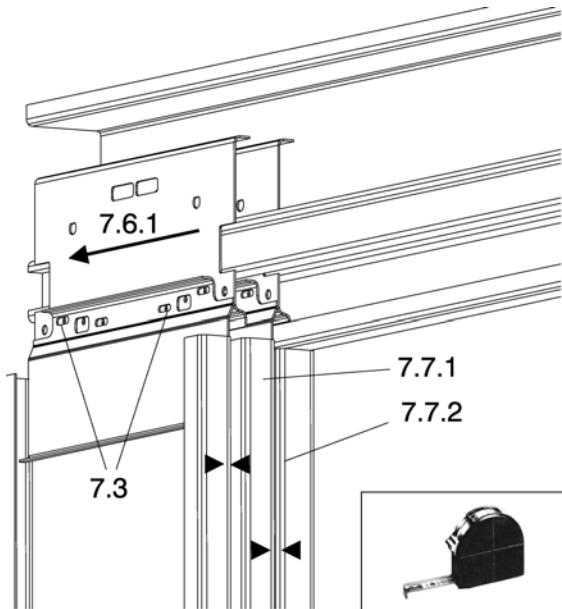
۲-۴ پس از جازدن کفشهای پایین درب آن را در محل خود داخل سیل قرار دهید.

۳-۴ لنگه درب را در محل خود در روی پین های آویز کالسکه قرار دهید.

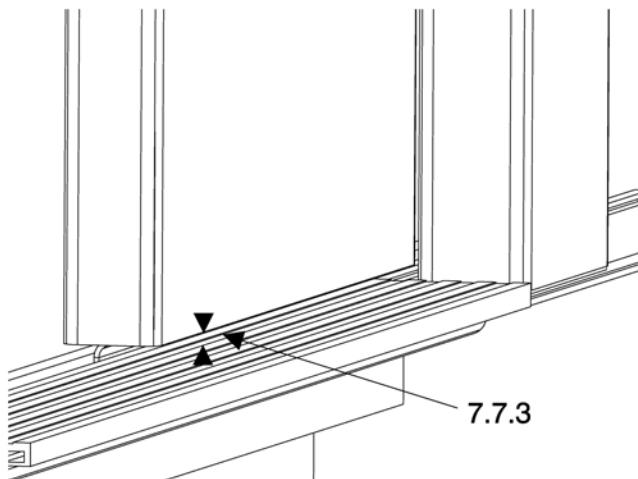
۴-۴ پیچ های محکم کننده درب به کالسکه را به نحوی که در وسط شکاف قرار گیرد ببندید.(برای تنظیم نهایی چپ و

۵-۴ در
درب





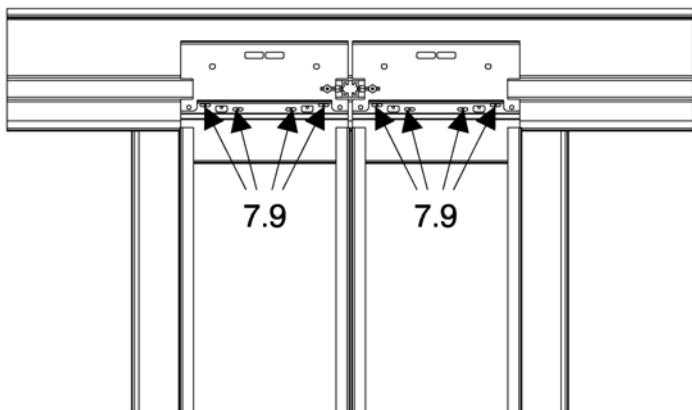
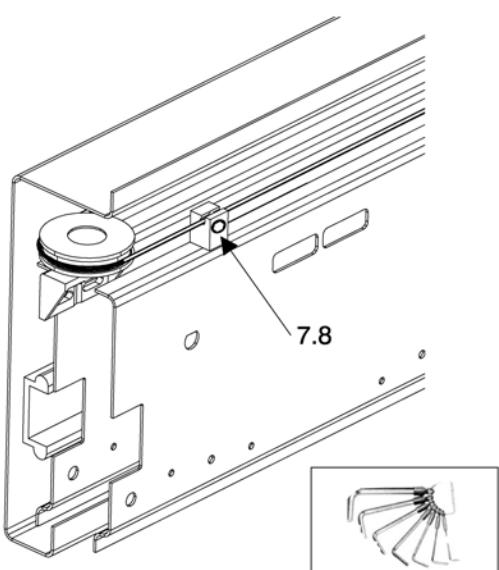
۷-۴- کمی پیچ های لنگه درب را سفت نمایید و آنها را در موقعیت کاملاً باز به نحوی تنظیم نمایید که همگی با ستون سمت باز در یک راستا قرار بگیرند.



۸-۴- بررسی کنید که فاصله بین لنگه درب ها با هم (۷,۷,۱) بین لنگه درب و ستون (۷,۷,۲) و بین لنگه درب و سیل بیش از ۶mm و یا کمتر از ۲mm فاصله نباشد. در دربهای تلسکوپی لنگه درب ها و ستون را در یک راستا قرار داده و سپس پیچ سیم بکسل را محکم نمایید.

۹-۴- پیچ های فوقانی لنگه درب ها را کاملاً محکم نمایید (با فشار 8N.m)

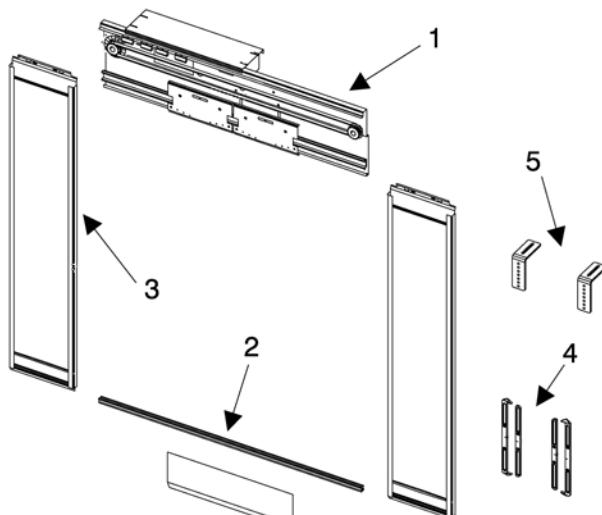
۱۰-۴- فنر درب را در محل خود قرار دهید.





۵- نصب مکانیزم درب کابین:

۱-۵- مکانیزم سر درب برای راحتی نصب از قبل به طور کامل سیم کشی شده است. تنظیمات برد کنترل درب نیز به طور تقریبی انجام شده، برای تنظیمات نهایی آن به دفترچه راهنمای مربوطه مراجعه نمائید.



۲-۵- درب کابین از اجزای زیر تشکیل شده است:

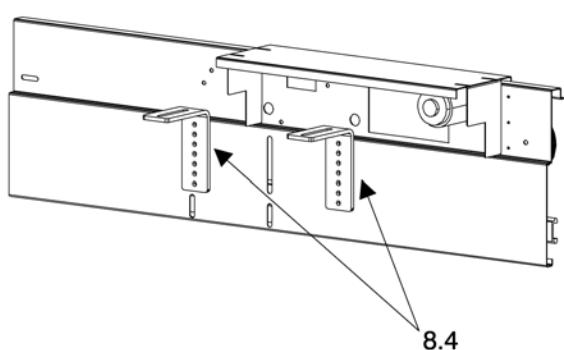
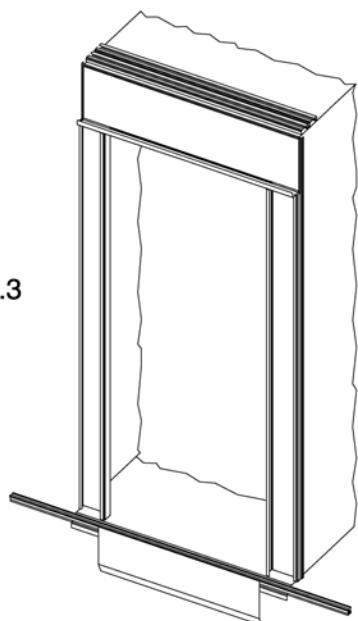
- مکانیزم سر درب
- سیل
- لنگه درب ها
- کمان درب باز کن
- بست های گونیایی شکل
- کلید سه گوش
- فاصله انداز درب طبقات (برای درب های با روکش استیل)

نحوه نصب:

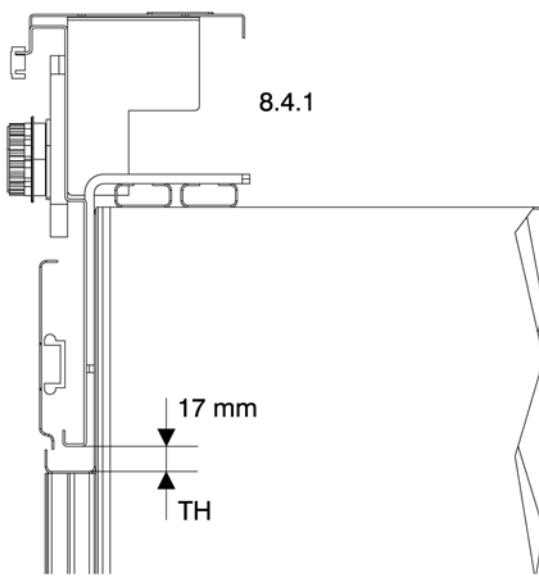
۳-۵- ابتدا سیل را روی کف کابین در محل خود کاملاً موازی با درب طبقات نصب نمائید.

۴-۵- بست های گونیایی شکل را پشت سر درب مناسب با ارتفاع کابین قرار دهید. به نحوی که فاصله ی آن تا بالای قسمت باز شده کابین $\text{TH}+17$ باشد.

8.3

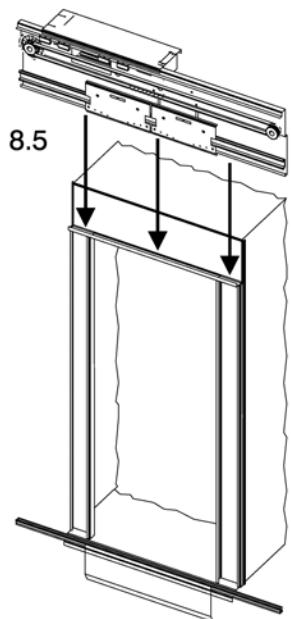


9





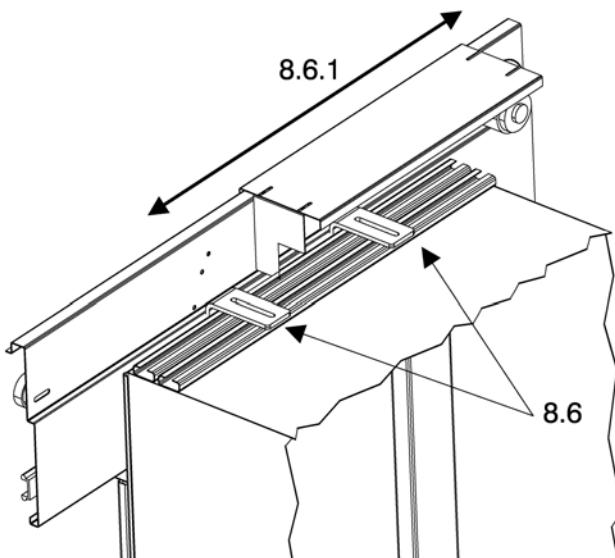
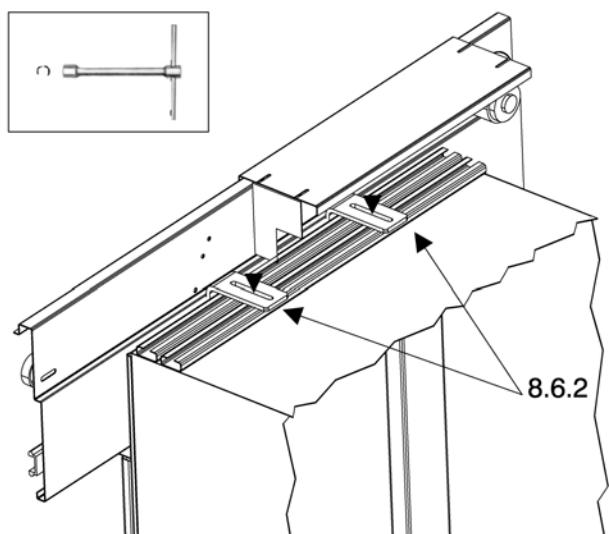
۵-۵- حال مکانیسم سر درب را در محل خود روی سقف کابین قرار دهید.



۶-۵- با استفاده از پیچ های مخصوص بسته های تعییه شده را روی سقف کابین متصل نمایید و آن را با دست محکم کنید.

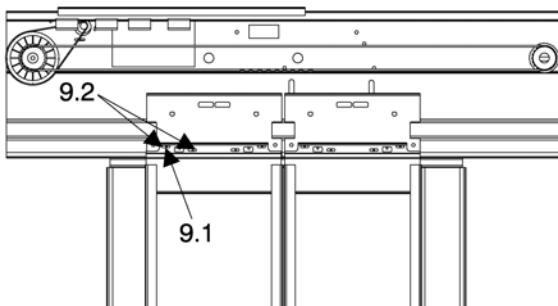
۶-۶-۱- مکانیسم سر درب را جابجا کنید به نحوی که کاملاً به موازات سیل و در موقعیت خود قرار گیرد.

۶-۶-۲- حال پیچ های بسته گونیایی را کاملاً محکم نمایید.

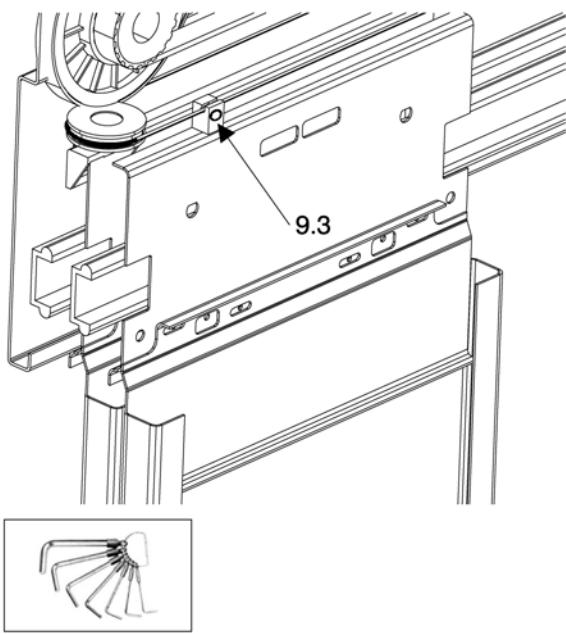




نصب و تنظیم لنگه درب های کابین:

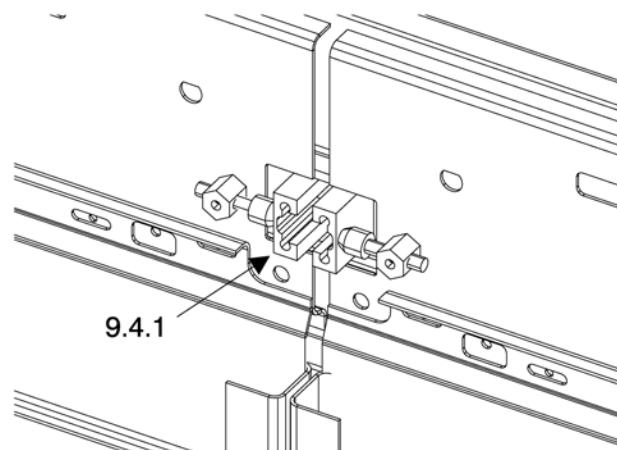


۷-۵- پس از جا زدن کفشهای پلاستیکی درب در پائین لنگه دربها آن را داخل سیل قرار داده و لنگه دربها را روی پینهای آویز کالسکه قرار دهید.



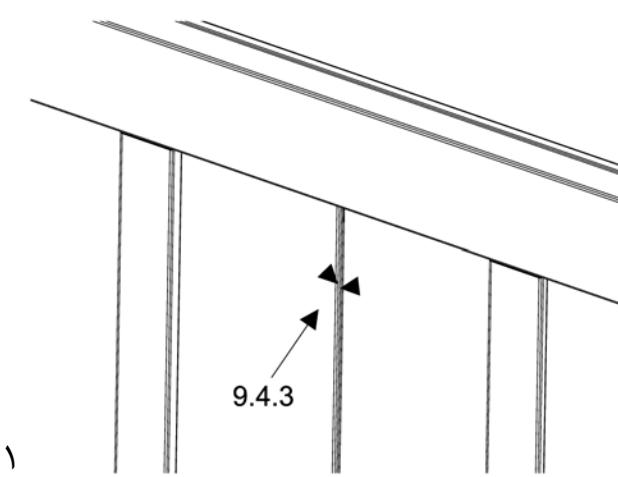
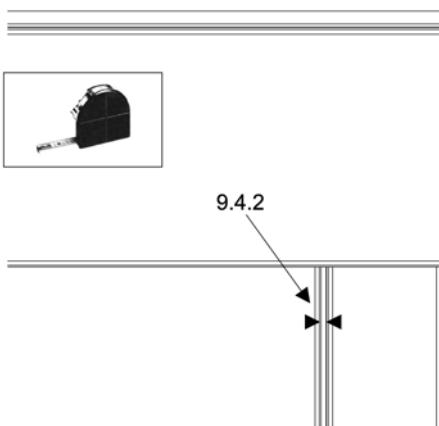
۸-۵- پیچهای اتصال دهندهی لنگه دربها به کالسکه را بیندید. موقعیت صحیح پیچهای در وسط شیار بالای درب میباشد (برای تنظیم نهایی میتوان از این شیار استفاده نمود)

۹-۵- در دربهای تلسکوپی اگر لنگه دربها



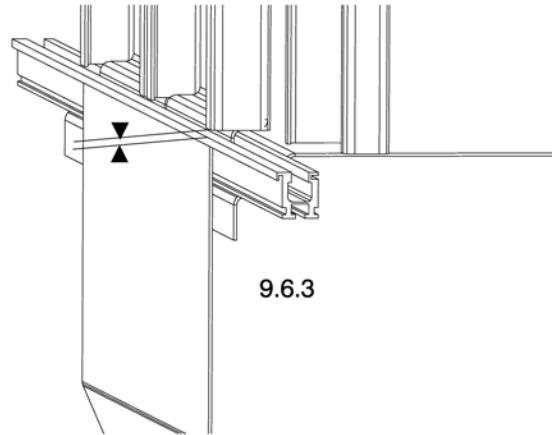
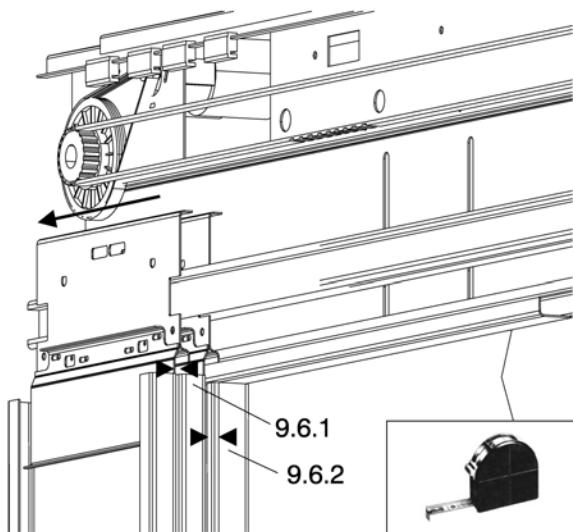
کاملاً در امتداد یکدیگر نبودند پیچ سیم بکسل را کمی شل نمائید.

۱۰-۵- هنگامی که درب کاملاً بسته میباشد میبایست یک فاصلهی حدود 4mm بین لنگهی درب و دیوارهی کابین باقی بماند (در دربهای سانترال همین فاصله باید بین دو لنگه وسط باقی باشد)



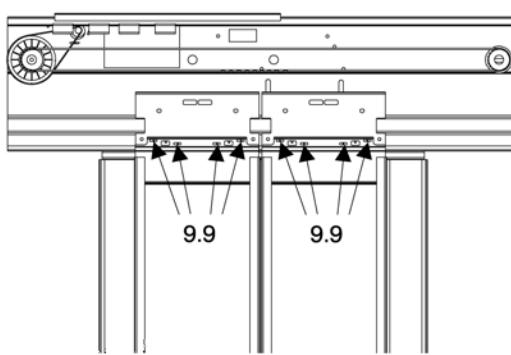
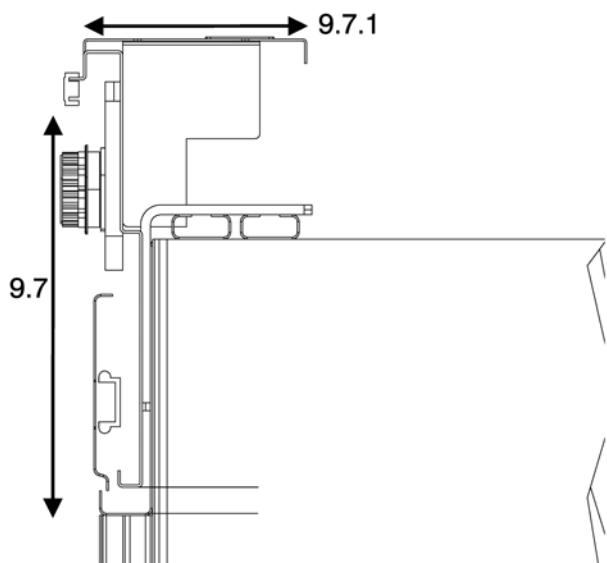


هنگام باز بودن کامل درب، لنگه دربها باید کاملاً با ستون کابین در یک امتداد باشد.

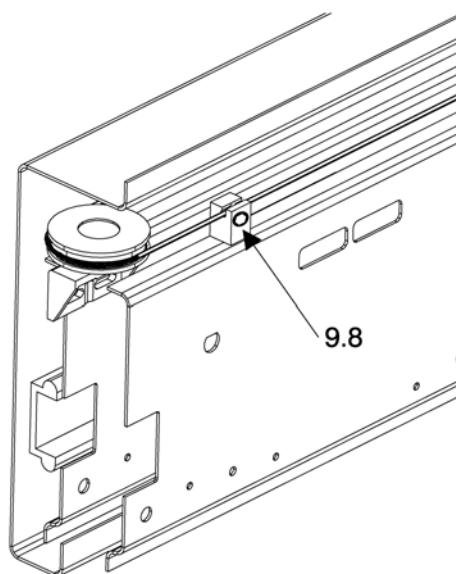


۱۱-۵- بررسی کنید که فاصله‌ی لنگه درب‌ها با هم، بین لنگه درب تا کابین و همچنین بین لنگه درب و سیل بین ۲ تا ۶mm باشد.

۱۲-۵- در صورتی که فاصله بین پایین درب و روی سیل کمتر از ۲mm یا بیشتر از ۶mm باشد می‌توانید با جابجا کردن بست گونیایی در شیار عمودی تعییه شده روی

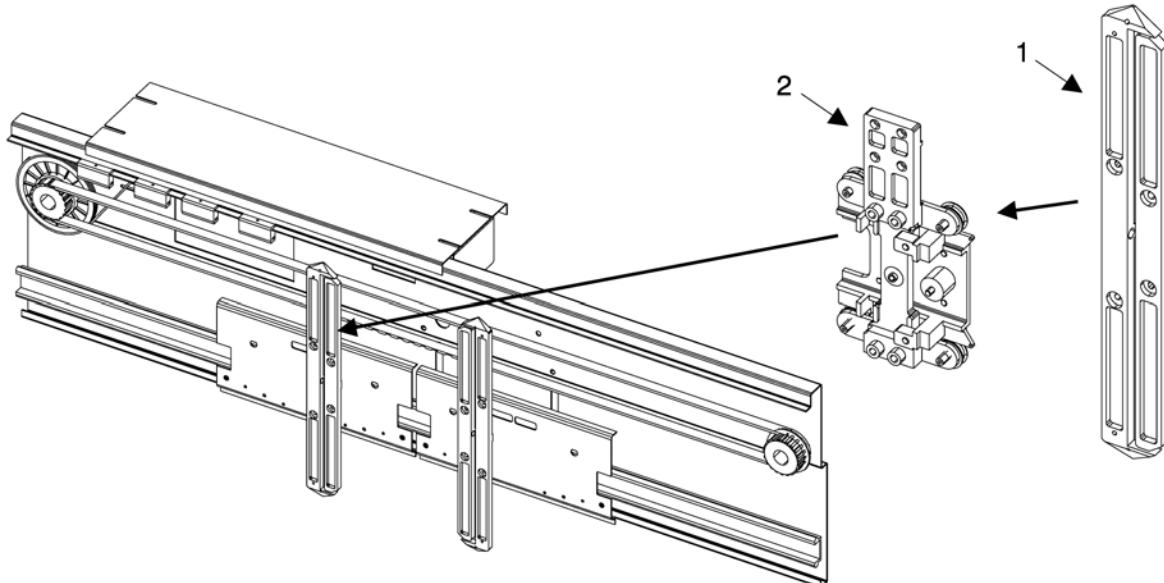


سر درب
آنرا تنظیم
کنید. اگر
فاصله بین
لنگه درب
ها و یا
لنگه درب





و ستون کایین کمتر از 2mm بود ابتدا چک نمائید سر درب کاملاً به صورت عمودی شاقول باشد.



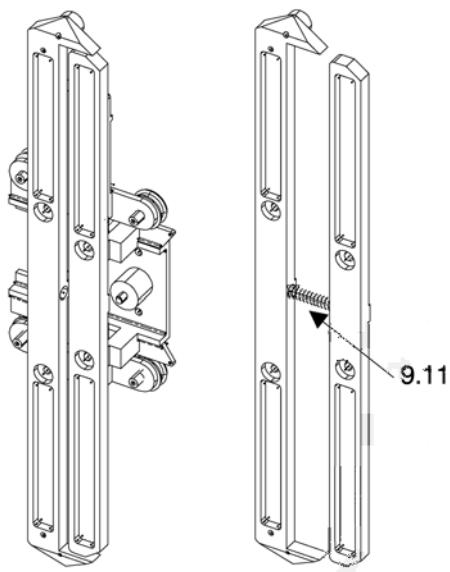
و سپس در صورت نیاز بسته های گونیابی را در شیار افقی خود جابجا نمایید.

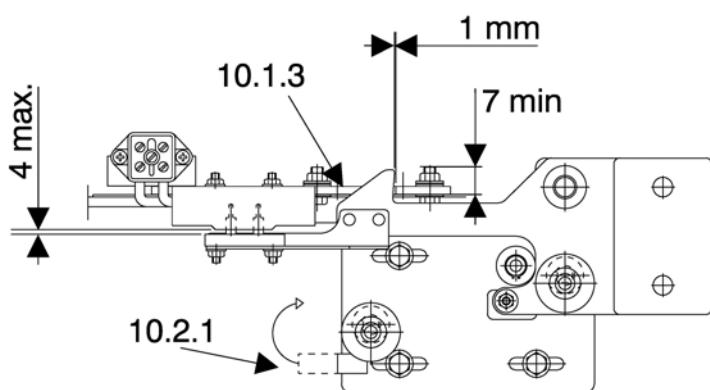
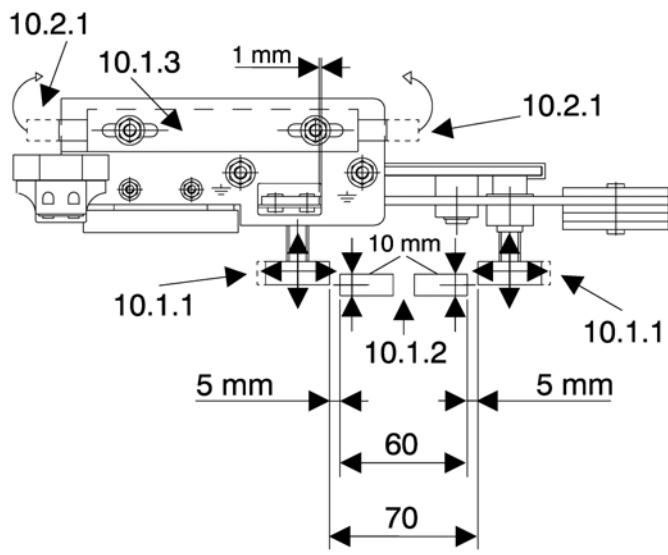
-۱۳-۵- پیچ سیم بکسل را پس از موازی کردن کامل لنگه درب ها با ستون محکم نمایید.

-۱۴-۵- پیچ های بالای درب را نیز کاملاً محکم نمایید.

-۱۵-۵- مجموعه کمان درب باز کن را در موقعیت خود روی کالسکه بیندید (درب های سانترال دارای دو کمان می باشند)

-۱۶-۵- پس از اتصال ترانس به برق شهر ابتدا برد کنترل را در حالت دستی قرار دهید و بررسی کنید درب به خوبی باز بسته شده و کار نماید.





کابین مجدداً بررسی کنید که کمان به طور صحیح از میان قرقره‌های آن عبور نماید. توجه نمایید
برای این کار حتماً درب و کمان توسط موتور آن کاملاً بسته شده باشد (یعنی حتماً مدار کنترل درب
روشن و در حالت بسته باشد) پس از اتمام مراحل فوق کلیه پیچ‌های قفل‌ها و لنگه درب‌ها را
کاملاً محکم نمائید.

۶- تنظیم نهایی درب‌های طبقات

۶-۱- با درب کاملاً بسته کابین را به طرف بالا و پایین در حالت رویزیون (دور کند) حرکت داده و بررسی نمایید که:

۶-۱-۱- فاصله قرقره قفل تمام طبقات کمان در حالت بسته از هر طرف حداقل 5mm می‌باشد (مطابق شکل روی) (روبو)

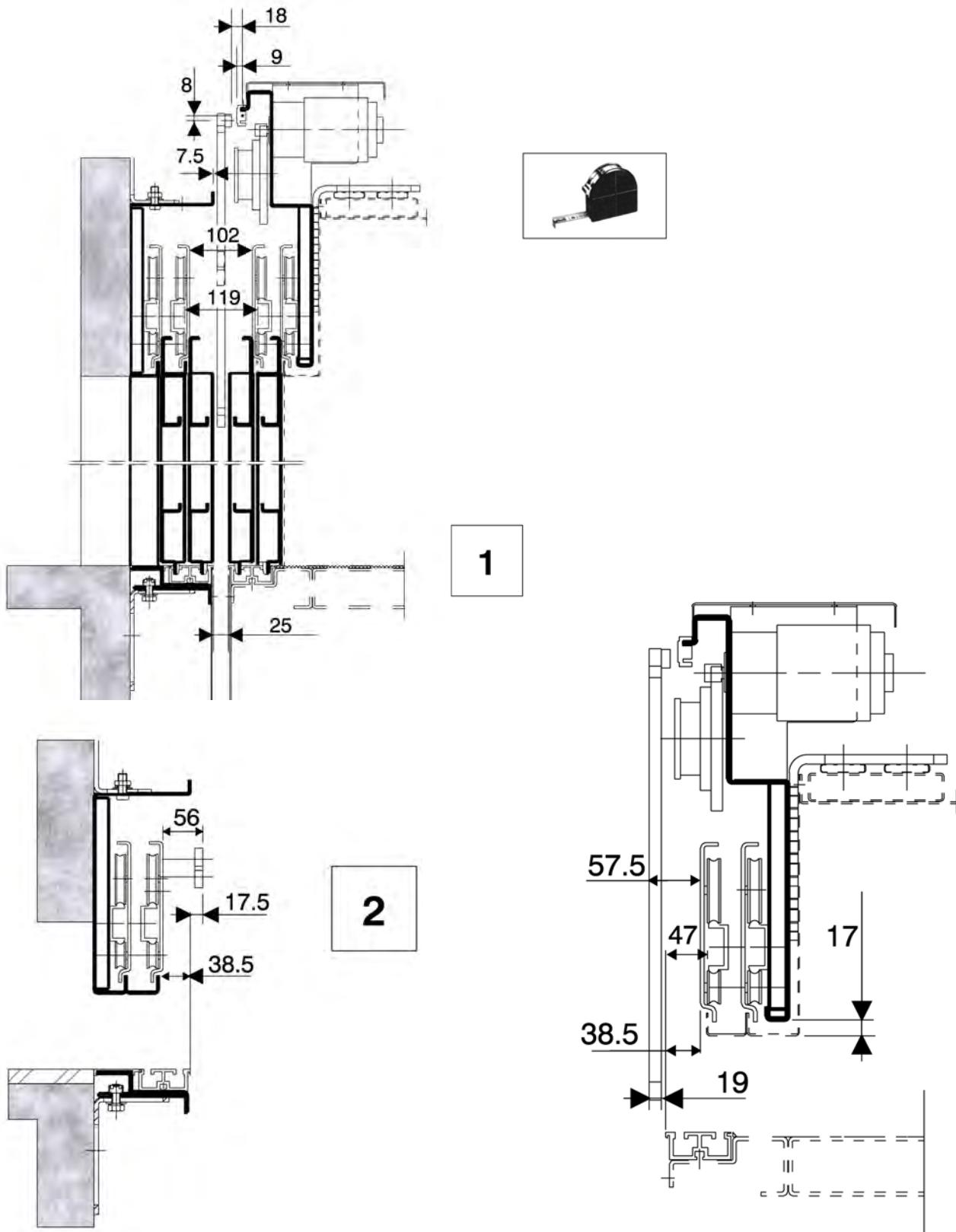
۶-۱-۲- در صورت نیاز قفل طبقات و قرقره‌های روی آن را تنظیم نماید.

۶-۳-۱- سپس مناسب با آن مادگی قفل را نیز به نحوی تنظیم نماید که با زبانه‌ی قفل حدود ۱mm فاصله داشته باشد.

۶-۲- هنگامی که تمام قفلها به طور صحیح تنظیم شدند با حرکت دادن



۶-۳- شکل ها زیر به صورت خلاصه ابعاد نهایی جهت کنترل و تنظیم نهایی را نمایش می دهد.





۷- تعمیر و نگهداری درب های طبقات و کابین:

۷-۱- هنگام تعمیر و نگهداری آسانسور همواره موارد ذیل را بررسی نمائید:

- سائیدگی کفشدک های لنگه درب ها و در صورت نیاز تعویض آنها
- ریل های فوقانی و سیل ها و در صورت نیاز تمیز کردن آنها
- کن tact کت درب ها و مگنت سوئیچ های روی سر درب کابین
- هر نوع صدمه و خرابی لنگه درب ها
- هر نوع صدای غیر عادی در هنگام باز و بسته شدن درب ها

۷-۲- روغن کاری:

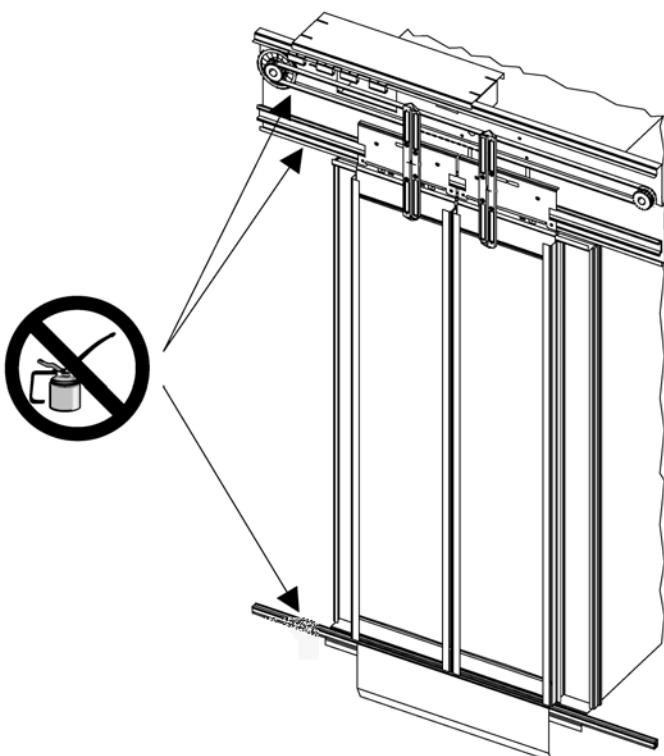
درب های سری 2000 به نحوی طراحی شده اند که در تمام عمر کاری به کمترین روغن کاری

نیاز دارد بنابراین :

- هیچ گاه ریل های فوقانی را روغن کاری نکنید.
- هیچگاه تسمه های دندانه دار را روغن نزنید در صورت نیاز فقط با پارچه های نمدار آن را تمیز کنید.
- هیچگاه قرقه های کالسکه را روغن کاری نکنید.

توجه:

فقط در شرایط زیر کمی سیل پایینی را روغن نزنید:



- هنگام تعویض کفشدک های پایینی
- وقتی که صدای بیش از حد از کفشدک های پایینی به علت تجمع اکسید ها شنیده می شود.