



ترسیم کروکی و پلان

پیش از اجرا

بررسی و آماده سازی محل نصب

انشعاب گیری و برق کاری

نصب و لوازم جانبی

بتونه و پرداخت نهایی

در این مقاله سعی داریم برخی نکات مفید جهت سهولت در پروسه نصب را به شما انتقال دهیم. پیش از اقدام به شروع نصب با توجه به نوع کاربرد محصول میتوان زوایای فنی پروسه ی نصب محصول را بررسی و با توجه به اطلاعات بدست آمده اقدام به نصب محصول نمایید.

بررسی تنوری ۵ مرحله ی اجرایی پیش از شروع به نصب توسط شما کمک شایانی در سرعت عمل همچنین بالا بردن کیفیت اجرا می نماید.

توجه داشته باشید تمامی مطالب ذکر شده صرفاً جنبه ی آگاهی رسانی عمومی داشته و در مجموع روش ها و نکات مرسوم دیگری نیز موجود می باشد که با توجه به تجربه های فنی شخصی می توان در پروسه نصب مورد استفاده قرار دهید تا یک اجرای مطلوب و رضایتمند را تجربه نمایید.

تفسیر نکات فنی اشاره شده همچنین ابزارآلات نصب با توجه به نوع کاربرد محصول میتواند متفاوت باشد و صرفاً جهت استفاده در یک نوع محصول گردآوری نشده است.

### مرحله اول- ترسیم کروکی پیش از اجرا



کافه ، متر ، مداد

۱

برگه راهنمای نصب محصول

۲

تجهیزات مناسب جهت نصب

۳

چهار پایه یا نردبان

۴

دستیار فنی جهت همراهی

۵

۱- اقدام به اندازه گیری محیط نصب نمایید، ابعاد محصول را نیز بررسی نمایید. با احتساب به ابعاد بدست آمده اقدام به ترسیم کروکی از محیط نصب نمایید و محل دقیق نصب محصول را در برگه ی کروکی مشخص نمایید.

- بعد از بدست آوردن موقعیت نصب نقاط نصب را بر روی دیوار یا سقف علامت گذاری نمایید. با توجه به نقاط نصب ما بقی خطوط راهنما را طبق نقطه ی مرکزی بدست بیاورید و در برگه کروکی وارد نمایید.

۲- برگه ی راهنمای نصب را مطالعه فرمایید، در صورت نیاز به مشاوره حتماً با تماس حاصل فرمایید.

۳- تجهیزات مناسب جهت نصب متناسب با محل نصب تعیین می شود. (برخی از تجهیزات نصب که به شما در پروسه نصب کمک شایان می نماید عبارت است از: یک زیر انداز در محل نصب، دستکش یک بار مصرف، کیف ابزار، ظروف یک بار مصرف و ...

۴- با توجه به ارتفاع از سقف از یک نردبان یا ارگونومی مناسب استفاده نمایید. استفاده سنتی از دو بشکه و یک تیغه چوبی و ایجاد یک راهرو برای نصب آرک های بزرگ و چند تکه همچنین ابزارهای گچبری ن به روند اجرایی کمک شایانی می نماید.

۵- بهره مندی از یک دستیار فنی باعث ارتقای کیفیت اجرا و سرعت عمل در پروسه اجرایی می شود.

### مرحله دوم- بررسی و آماده سازی محل نصب



محصول

۱

متر صنعتی

۲

رسمان رنگی

۳

چسب چوب و پودر گچ

۴

ظروف یک بار مصرف

۵

۱- بررسی زوایای مختلف محصول از جمله ابعاد کلی محصول، ابعاد زیر سازی و نوع کاربرد محصول جهت تعیین استراتژی نصب.

۲- متر جهت اندازه گیری و تعیین نقاط مناسب جهت نصب

۳- رسمان رنگی جهت تعبی خطوط راهنمای نصب و کمک به صاف بودن طول و عرض جهت نصب مناسب محصول. (استفاده از تراز لیزری نیز جایگزینی برای رسمان های رنگی می باشد.)

(جهت استفاده از رسمان رنگی از دستیار فنی کمک بگیرید) اگر قصد رنگ آمیزی مجدد محل مورد استفاده با رسمان رنگی را ندارید با متر و مداد علامت گذاری نمایید.

۴- چسب چوب مخلوط شده با کمی گچ مناسب ترین چسب جهت اتصال محصولات می باشد. توجه داشته باشید تا گیرایی نهایی چسب باید از اتصال مکانیکی با پیچ استفاده نمایید. (توجه داشته باشید از دیگر محصولات متنوع موجود در بازار نیز میتوان به عنوان چسب استفاده نمود.) برای ساخت ملات چسب از مقدار کمی گچ استفاده نمایید، پودر گچ در چسب باعث غلیظ تر شدن چسب می شود تا از ریختگی چسب تا حد زیادی جلوگیری نماید.

۵- جهت تهیه ملات چسب از ظروف یک بار مصرف استفاده نمایید.

### مرحله سوم- بررسی و آماده سازی محل نصب



تکنسین برق کاری

۱

لوازم برق کاری

۲

رسمان رنگی

۳

چسب چوب و پودر گچ

۴

کافه یا سطل یک بار مصرف

۵

سیم برق کاری

۶

چسب آلومینیومی

۷

۱- تکنسین برق جهت انشعاب گیری برق در صورت نیاز همچنین پروسه سیم کشی و نور پردازی.

۲- لوازم مورد نیاز جهت برق کاری

۳- نیاز به تخریب جهت انشعاب گیری برق همچنین ترمیم سطوح

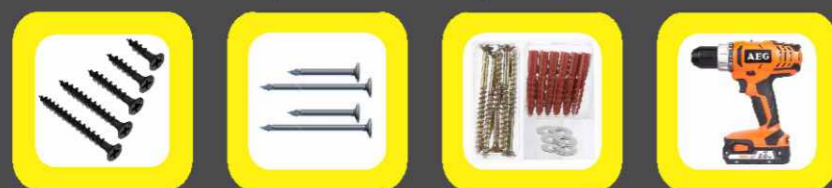
۴- نوار ال ای دی یا اس ام دی

۵- لامپ هالوژن - سوراخ استاندارد ۸ سانتی متری باشد (برگه راهنمای جهت گرد بر هالوژن را مطالعه فرمایید)

۶- سیم به مقدار نیاز ، جهت انتخاب نوع ضخامت سیم نسبت به آمپر مصرفی از تکنسین برق کمک گرفته شود.

۷- در مواردی که تراکم نوار نوری بالا می باشد جهت جلوگیری از عبور نوار چسب آلومینیومی استفاده نمایید.

### مرحله چهارم- نصب و لوازم جانبی



درل شارژی یا برقی

۱

پیچ و رول پلاک

۲

پیچ

۳

پیچ ام دی اف

۴

۱- درل شارژی جهت ایجاد اتصال مکانیکی در محصولات

۲- پیچ و رول پلاک : در سقف و دیوارهایی که از جنس بتون و یا سرامیک می باشد از پیچ و رول پلاک جهت اتصال موقت استفاده می شود.

۳- برای اتصال محصولات به هم از میخ استفاده شود.

۴- برای اتصال در دیوار یا سقف های معمولی و مناسب از پیچ پایه بلند یا متوسط مخصوص ام دی اف استفاده شود. نکات تکمیلی:

- برای اتصال بهتر بین محصول با سقف یا دیوار پروسه پیچ یا میخ زدن را با کمی زاویه انجام دهید.

- استفاده از نقاط مناسب و در دسترس برای پیچ کردن و سوراخ کردن باعث سهولت در پروسه بتونه کاری و لکه گیری در مرحله پرداخت می شود.

۳- در موقعیت هایی که سقف یا دیوار موجب استفاده از پیچ و رول پلاک می شود در انتخاب رول پلاک مناسب دقت نمایید به عنوان مثال در سقف های پوک سفالی نیازمند به رول پلاک متفاوت از جنس سقف های بتونی می باشد.

## مرحله پنجم-بتونه و پرداخت نهایی



- ۱-بتونه ی درزگیری کفاف:به منظور درزگیری رد نقاط نصب و آسیب دیده،برای تهیه ملات بتونه و جلوگیری از گوله گوله شدن بتونه یک سوم ظرف موجود را با آب پر کرده و سپس با دست و به صورت پاششی در چندین نوبت به آرامی بتونه را به آب اضافه نمایید و هم بزنید تا زمانیکه یک ملات خمیری مانند به دست آید.
- ۲-ظروف یک بار مصرف جهت تهیه ملات و استفاده آسان تر در پروسه بتونه کاری
- ۳-لیسه یا کاردهک جهت پخش بتونه: با توجه به نوع محصول می توان ابعاد کاردهک را متغیر انتخاب نمود.
- ۴-سیمباده جهت سنباده کردن نقاط بتونه شده:میزان زیری سنباده با توجه به نوع بتونه میتواند متغیر باشد.پیشنهاد ما سنباده با زیری بین ۸۰ تا ۱۲۰ می باشد.
- ۵-مش کفاف یا نوار درزگیر جهت استحکام و جلوگیری از ترک خوردن در خطوط اتصال- استفاده از نوار درزگیر کفاف در صورت نیاز و تشخیص نقاش قبل از پروسه بتونه کاری می باشد. در مواردی که پروسه چسب کاری به درستی انجام شده و خطوط اتصال بیش از یک متر نمی باشد استفاده از نوار درزگیری به اختیار می باشد.
- ۶-گان ماستیک جهت سهولت در پخش ماستیک درزگیری می باشد.
- ۷-ماستیک درزگیر جهت درزگیری خطوط کنجی نصب بین محصول و سقف -محصول و دیوار به منظور از بین بردن تیرگی این خطوط و نواحی کنجی می باشد.در مواقعی که گپ بین محصول با دیوار یا سقف بیش از حد معمول باشد پروسه درزگیری در چندین نوبت با فواصل زمانی مناسب انجام می شود.
- ۸-اسفنج یا ابر مرطوب جهت یکنواخت سازی پس از پخش ماستیک مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۹-رنگ پلاستیک ،نیمه اکریک یا اکریک بر پایه آب جهت پرداخت نهایی .پروسه پرداخت ابتدا با یک دست رنگ آستر انجام می شود و در چند مرحله با رنگ نیمه غلیظ تا بدست آمدن یک سطح مناسب ادامه پیدا میکند.
- ۱۰-سینی رنگ جهت بهبود فرودآیند رنگ آمیزی و کنترل میزان رنگ توصیه می شود.
- ۱۱-غلطک نقاشی برای رنگ آمیزی سطوح مسطح
- ۱۲-قلمو رنگ ساختمان جهت رنگ آمیزی نقاط نا مسطح
- ۱۳-چسب کاغذی جهت جدا سازی نواحی و نقاطی که نیاز به رنگ آمیزی ندادند توصیه می شود.

(در صورت نیاز به مشاوره قبل از اقدام به نصب حتما با تماس حاصل فرمایید.)

## ابزار تخصصی برای زاویه دار کردن ابزارهای گچبری و گرد بر زدن لایچ های هالوژن



- ۱-ریسمان رنگی جهت تعیی خطوط راهنمای نصب و کمک به صاف بودن طول و عرض جهت نصب مناسب محصول.(استفاده از تراز لیزری نیز جایگزینی برای ریسمان های رنگی می باشد).
- ۲-فارسی بر صنعتی یا دستی جهت زاویه دار کردن ابزار های گچبری
- ۳-اره دندان ریز جهت برش ابزار های گچبری در زمان استفاده از فارسی بر دستی
- ۴-برگه راهنمای فارسی بر کردن جهت سهولت استفاده از فارسی بر برای کنج های داخلی و خارجی ارائه می شود.
- ۵-مته ی گردبر جهت برش به منظور نور پردازی هالوژن استفاده می شود قطر گرد بر متناسب با نوع لامپ های هالوژن انتخاب می شود.
- ۶-برگه ی راهنمای گرد بر زدن جهت سهولت در پروسه ی برش ارائه می شود و نکات ارزیابی و هندسی را شبیه سازی می کند.

## نکات تکمیلی:

- (پروسه ی نصب محصولات در سه مرحله اتصال اولیه،اتصال موقت و اتصال نهایی تعریف می شود)
- اتصال اولیه توسط دستیار فنی به کمک دست،جک های صنعتی و یا چسب های پهن دو طرفه در لحظه ی ابتدایی نصب محصول ایجاد می شود تا گیرایی اولیه در نقطه نصب ایجاد شود.
- اتصال موقت که به صورت مکانیکی می باشد تا زمان گیرایی چسب باعث استحکام اولیه و ماندگاری محصول در نقطه ی نصب می شود و بوسیله میخ ، دستگاه تیپو ،پیچ مستقیم به سقف و یا پیچ و رول پلاک انجام می شود.هدف از اتصال موقت در محصولات با وزن بالاتر ایجاد یک گیرایی موقت و مطمئن تا زمان گیرایی نهایی می باشد.
- اتصال نهایی بوسیله چسب چوب ایجاد می شود و نیازمند ۲۴ ساعت زمان تا استحکام نهایی محصول در نقطه نصب می باشد. مرور این سه مورد پیش از اقدام به نصب بر بالا بردن کیفیت نصب تاثیر مثبت داد.
- توجه داشته باشید تعیین شیوه ی اتصال و رعایت سه مرحله اولیه ،موقت و نهایی توسط شخص نصب کننده و با در نظر گرفتن ابعاد و وزن محصول همچنین بررسی محیط نصب صورت میگیرد و با توجه به نتایج به دست آمده پروسه نصب برای هر شرایط میتواند متفاوت باشد.
- به طور مثال در محصولات زیر ۳ کیلوگرم نیاز به اتصال موقت نمی باشد و اتصال اولیه با چسب دو طرفه تا اتصال نهایی کافی می باشد.در سقف های بتونی برای محصولات حجیم و سنگین تر علاوه بر اتصال اولیه اتصال موقت بوسیله پیچ و رول پلاک تا گیرایی نهایی نیز توصیه می شود.
- در سقف ها و دیوار هایی که قناسی و کجی یا موج وجود دارد به منظور دستیابی به یک نصب نسبتا صاف از همکار فنی کمک گرفته و با دید و چشم زاویه ی نصب را تعیین کنید ،در مواردی نیاز می باشد شکم رو به بیرون باشد با کتر و سنباده قسمتی از محصول را به تناسب با شکم سقف یا دیوار هم تراز نمود و در مواردی که شکم رو به داخل می باشد نصب با فاصله صورت بگیرد و گپ میانی با بتونه یا ماستیک پر شود.
- برای نصب ابزار گلوبی در شرایطی که نسبت دیوار به سقف دارای قناسی می باشد و نمیتوان با خط ریسمان یا لیزر پروسه نصب را ادامه داد نیازند کمک از دستیار فنی می باشد و به اصطلاح به صورت چشمی باید قناسی را سوزاند و پروسه ی نصب را و پیش برد .
- در پروسه نصب ابزار دورباند توجه داشته باشید با بررسی محیط نصب پیش از اجرا،نواحی مختلف از جمله پنجره ها ،ورودی راهرو،درب اتاق ها ، جنس دیوار ها را بررسی نمایید تا برای هر نواحی زیر ساز مناسب در نظر گرفته شود.برخی از ابزار مورد نیاز که مورد استفاده در پروسه نصب عبارت است از :

کاور قاب پنجره

کاور دورباند

زیر سازی مخصوص دیوار بتونی

زیر سازی مخصوص کفی ساده

زیر سازی مخصوص کفی کاور دار

www.modernamasazan.ir  
MONASA\_GROUP  
مدرن ناماسازن



www.modernamasazan.ir  
MONASA\_GROUP  
مدرن ناماسازن

www.modernamasazan.ir  
MONASA\_GROUP  
مدرن ناماسازن