

سقف های کاذب:

- 1- فرآیند طراحی سقف های کاذب و گروههای تاثیر گذار در طراحی
- 2- مصالح و سیستم های متداول
- 3- جزئیات اجرایی
- 4- ارائه پلان معکوس

فرآیند طراحی :

1- طراحی

2- طراحی داخلی

3- طراحی فنی

4- سایر گروهها (سازه ، برق ، مکانیک)

نقش هر یک از گروه‌های تاثیر گذار در طراحی:

1- نقش طراح:

تناسبات

ایجاد فرم و شکل

پوشش اتفاقات ناخوشایند

2- نقش طراح فنی :

پیشنهاد مصالح و سیستم های مناسب با طرح و عملکرد فضا

هماهنگ کننده ی مدارک گروه‌های مختلف

ارائه دهنده ی خروجی نهایی و نقشه های اجرایی

هماهنگ کننده ی مدارک گروههای مختلف :

1- مراحل انجام کار:

- دریافت پیشنهاد و نیازمندی های گروه برق و مکانیک در ابتدای پروژه
- ارائه پلان معکوس و جزئیات سقف ها به گروه تاسیسات در اولین مراحل انجام پروژه (در صورت انجام کار به صورت موازی با سایر گروهها)
- ارائه اطلاعات کلی سازه و سیستم سقف ها و تیرها به طراح یا طراح داخلی

2- کنترل مدارک نهایی تمام گروهها با مدارک و نقشه های سقف های کاذب

تأثیر مدارک و طراحی سایر گروهها در طراحی سقف های کاذب:

1- سازه :

- نوع سقف

- ارتفاع تیرهای اصلی و فرعی

2- تاسیسات مکانیکی:

2-1- مسیرهای انتقال:

لوله ها (آب مصرفی - رادیاتور یا فن

کوئل - فاضلاب - آب باران...)

کانال ها (کولر - اگزاست و ...)

2-2- پایانه های حرارتی - برودتی و تجهیزات :

فن کوئل واسپیلیت یونیت و ...

3- تجهیزات برقی :

- روشنایی ها
- تشخیص واعلام حریق
- سیستم های صوتی و تصویری
- دوربین های مدار بسته
- سیستم های ایمنی و کنترلی

مصالح و سیستم های متداول:

- 1- رابیتس و اندود
- 2- ورق روکش دار گچی
- 3- تایل های پیش ساخته ی گچی
- 4- تایل های آلومینیومی (دامپا - ارمسترانگ)
- 5- آلومینیوم کامپوزیت
- 6- پنل های پی وی سی
- 7- چوب و فرآورده های چوبی
- 8- پلی کربنات
- 9- پلکسی گلاس
- 10- شیشه
- 11- پارچه های پلیمری (کشسان)

جزئیات اجرایی و اجزای سقف های کاذب:

1- سازه :

- المان عمودی

- شبکه ی افقی (المان های اصلی و فرعی)

- اتصالات

2- پوشش نهایی

تفاوت سیستم های سنتی و صنعتی سقف های کاذب:

- استفاده از مقاطع آلومینیومی و ورق های گالوانیزه سرد نورد شده به جای مقاطع فولادی سنگین
- استفاده از تایل ها و صفحات پیش ساخته به جای استفاده از اندودها
- استفاده از اتصالات سرد مشابه کام و زبانه و پیچ و پرچ به جای اتصالات گرم وجوشی

ارائه ی پلان معکوس سقف های کاذب:

- 1- ترسیم طرح و شکل سقف ها به صورت دقیق روی پلان های اجرایی
- 2- معرفی مصالح و سیستم سقف های کاذب روی پلان های اجرایی
- 3- ارائه ی کدهای ارتفاعی و تراز سقف های کاذب
- 4- اندازه گذاری اجرایی پلان معکوس
- 5- ارائه برش های موضع ای برای معرفی بهتر طرح و جزئیات سقف ها