

قابل توجه مهندسين مکانیک ناظر تأسیسات و گاز

- 1- دودکش ها باید در داخل (بدنه) دیوارها اجرا گردند (توضیح اینکه : مناسبترین دیوارها دیوارهای داخلی می باشند) اجرای دودکش به صورت نمایان به خصوص در بیرون ساختمان ها غیر استاندارد بوده و می باید عایق شده و توسط دیوار دیگری پوشش داده شوند ضمناً اجرای دودکش در داخل دیوار حمامها به دلیل احتمال نشت دودکش به طور کلی ممنوع می باشد .
- 2- در صورت عدم اطلاع از نوع و ظرفیت مصرف کننده گازی بهتر است توجه شود که مناسبترین قطر برای دودکش شومینه ها و پکیج ها حداقل 15 سانتی متر و بخاریها 10 سانتی متر (قطر داخلی) می باشد (هر سه مورد اشاره شده مربوط به مصرف کننده های گازی در سائز های استاندارد خانگی می باشد)
- 3-- انتهای لوله خروجی کلیه دودکش ها در پشت بام باید 100 سانتی متر از ارتفاع جانپناه (یا هر مانع دیگری در مجاورت آنها 100 سانتیمتر بالاتر بوده و از دیوارهای جانبی نیز شعاع حداقل 3متر فاصله داشته باشد و حتماً میباید مجهز به کلاهک ضد باد (H) باشند .
- توجه مهم : سعی شود دودکش از موانع مانند جان پناه فاصله داشته باشد چون اگر کمتر از 3 متر باشد طبق قوانین موجود مبحث 17 مقررات ملی ساختمان باید از آن مانع به ارتفاع 60 سانت بالاتر رود و اطراف دودکشها در پشت بام نیز دیوار چینی شود یا با توری مرغی یا رابیتس پوشیده و سپس سیمان شود
- تبصره :اگر ساختمانی از ساختمانهای اطراف پایین تر باشد باید دودکشهای ساختمان کوتاه تر تا 60 از بالاترین ارتفاع ساختمان مجاور بالاتر باشد
- 4-ابتدای دودکش ها در داخل ساختمانها باید حداقل 30 سانتی متر از ورودی دودکش هاگودتر باشند تادر صورت سقوط احتمالی بخشی از بدنه و یا اجسام خارجی دیگر به داخل دودکش موجب مسدود شدن آنها نگردد .
- 5- قطر داخلی تمامی دودکش باید در طول آنها یکنواخت و سطح داخلی آنها نیز صاف باشد
- 6- دودکش ها باید حتی المقدور بصورت کاملاً مستقیم و یکسره اجرا گردند و در طول مسیر نیز باید حتماً هوا بند (دودبند) باشند و در صورت اجرای دودکش ها بصورت قطعاتی حتماً باید از دودکشهای نوع نر و ماده که باعث دودبندی محل اتصال و عدم خروج گازهای حاصل از احتراق می شود استفاده نمود و حتی المقدور نباید قطعات دودکش ها را به صورت لب به لب اجرا کرد در آن صورت هرگز نباید اجزای آنها را با گچ به هم متصل نمود و بهتر است با وصاله های کارخانه ای و یا ملات سیمان و با استفاده از رابیتس به صورت لب به لب به هم متصل و دود بند گردند .
- 7- اجرای دودکش در کنار دربها نظیر دربهای ورودی به اتاقها ، کمد های داخل اتاقها در صورتیکه دربهای روی دودکشها بازگردند ممنوع می باشد .
- 8- اجرای دودکش با فاصله افقی کمتر از 50 سانتی متر از پنجره های داخلی به دلیل احتمال چسبیدن پرده به دودکش و آتش گرفتن آن ممنوع می باشد .

- 9- برای کلیه مصرف کننده های گازی در کلیه طبقات یک ساختمان می باید دودکش مستقل اجرا نمود (لازم به توضیح است که طبق ضوابط شرکت گاز خراسان حتی دودکشهای مشترکی که برابر مقررات مبحث هفدهم اجرا گردند به دلیل احتمال نشت دود از دودکش به طبقات دیگر مورد تأیید نمی باشد) .
- 10- عبور دودکش از فضای داخل سقف های کاذب علی الخصوص حمامها به دلیل امکان پوسیدگ- استفاده از دودکشهای آکاردئونی نوع آلومینیومی یا فلکسیبل به علت عدم امکان دودبندی مناسب در ابتدا و انتها و انقباض و انبساط آن خطرناک بوده و ممنوع می باشد ی و نشت گاز منو اکسید کربن ممنوع می باشد .
- 11-- ساختمان هایی که مجهز به سیستم گرمایشی شوفاژ خانگی و یا موتور خانه مرکزی باشند اجرای حداقل یک دودکش در حال یا پذیرایی جهت گرمایش اضطراری ، الزامی می باشد .
- 12- مناسب ترین مقطع دود کش برای هدایت دود به خارج از ساختمان مقطع دایره ای و پس از آن مقطع مربع اگرسطح مقطع به شکل مربع مستطیل باشد نسبت ابعاد مستطیل نباید از 1.5 به 1 تجاوز کند جدار داخلی دود کش باید صاف و مستقیم باشد و اگر با مصالح بنایی ساخته شود جدار داخلی آن باید اندود شود. بهترین نوع دود کش و هواکش لوله های آزیست سیمانی هستند که دارای مقاطع گرد مربع ومستطیل با قطرهای مختلف بوده و در کارخانه ساخته می شوند جداره ی داخلی این لوله ها صاف و نسبتاً صیقلی است و در بازار به نام های ایرانی، فارسیت و... تولید می شوند.(سطح معادل مقطع ها نبایستی از سطح مقطع دایروی کمتر باشد)
- 13-چه ارتفاعی برای دود کش مناسب است ؟
- هر چه دود کش بلندتر باشد مقدار دود بیشتری را خارج می کند انتهای دود کش باید از بلند ترین نقطه ی ساختمان یک متر بلند تر باشد در ساختمان های با سقف شیب دار باید ارتفاع دود کش از بلند ترین نقطه ی سقف شیب دار نیز تجاوز کند خلاصه حداقل ارتفاع باید 3 متر باشد
- 14- عبور دودکش ها از تیرهای بتنی (اصلی - فرعی) ، شناژهای افقی روی دیوار که موجب کاهش مقاومت سازه میشود و اصلاً "مجاز نیست".
- 15- گازهای دودکش دستگاههای گاز سوز باید به روش صحیح و مناسبی مانند داکت استاندارد به هوای آزاد راه داده شود.
- 16- حداقل فاصله کلاهک دودکش با دریچه تامین هوای ساختمان باید یک متر در نظر گرفته اجراء دودکش با مصالح ساختمانی مانند ملات بجای لوله فلزی یا سیمانی پیش ساخته مجاز نیست شود
- 17- به ازای اضافه شدن هر زانویی 90 درجه و یا معادل آن ، مازاد بر دو زانویی اصلی وسایل گاز سوز ، ده درصد از ظرفیت حرارتی دودکش کاسته میشود
- 18-در ساختمانهای بیش از دو طبقه ترجیحاً دودکش ها در داکت مخصوص که به هوای آزاد راه دارد و به هیچ وجه با ساختمان در ارتباط نیست نصب شود
- 19- در صورتیکه مجبور به استفاده از خم در دودکش ها هستید از خم 45 درجه استفاده نمایید و در محل خم یک سه راهی به عمق 30 سانت در پایین خم تعبیه نمایید . تادر صورت سقوط احتمالی بخشی از بدنه و یا اجسام خارجی دیگر به داخل دودکش موجب مسدود شدن آنها نگردد . و از مهندسین ناظر گاز بخواهید موضوع را بازدید و تأیید نمایند چون در بازدید گاز فقط دودکشی مورد تأید است که مقطع آن توسط آینه بازدید گردد

- 20- به هیچ عنوان دودکش وسایل گازسوز و هواکش (فن) را از یک لوله یا کانال مشترک عبور ندهید. (دودکش هود و سایر دودکش ها مستقل باشد)
- 21- از نصب دودکش در حیات خلوت‌های رو بسته خودداری نمائید. داکت دودکشها باید خروجی از بالا و پایین به هوای آزاد داشته باشد و به هیچ وجه هیچگاه بالای داکت مسدود نگردد .
- 23- هنگام هرگونه ساخت و ساز مراقب باشید ، مصالح ساختمانی بداخل دودکشها ریخته نشود و راه ورودی دودکش را مسدود نکرده باشد.
- 24- از تغییر قطر در خروجی دودکش و کم کردن سایز آن خودداری نمائید.
- 23- توصیه می‌شود در طراحی و ساخت ابنیه نوساز ، دودکش کلیه وسایل گازسوز پیش‌بینی شود و نقشه مربوطه توسط مهندس ناظر تأیید گردد. نصب دودکش بعد از اتمام پروژه بر روی نما در ساختمان‌های جدیدالاحداث کاملاً بی‌مورد می‌باشد
- 25- استفاده از زانوهای متوالی برای عبور دودکش عمودی از مجاور شناژهای افقی (حالت U) باعث کم کردن کارائی دودکش می‌شود . قبل از بتون‌ریزی در ساخت منازل مسیر دودکش را انتخاب نمائید.
- 26 – حتماً تمام دودکش ها قبل از گچ کاری و سیمانکاری با رابیتس یا توری مرغی پوشانده و سپس سیمان شود
- 27- دودکشهای آبرمکن زمینی حتی المقدور در کنج قرار گیرد
- 28- ارتفاع درب بخاریها از زمین 130-150 و آبرمکن ها 220 از کف تمام شده فاصله داشته باشد
- 29- سعی شود دودکش ها از کنج عبور نمایند تا به زیبایی ساختمان لطمه زده نشود
- 30- اجرای دودکش از ملک مجاور ممنوع است.
- 31- استفاده از گچ و مصالح ساختمانی برای پرکردن فواصل و درزهای ما بین دودکشها در داخل دیوار ساختمان موجب گرفتگی گردیده و حوادث بسیاری را باعث شده است از این کار جداً خودداری نمائید.

موفق و پیروز باشید