

執務資料編

第 1.3 耐火構造の壁又は床の区画を貫通する配管の施工方法

耐火構造の壁又は床の区画を貫通する配管の施工方法

(H7. 3. 31消防予第53号通知、H19. 10. 5消防予第344号通知)

- 1 配管を使用する場合
配管が貫通している部分及び 1 m 以上の範囲は、下記 2 に掲げる配管等とすること。
- 2 配管の種類
配管材料については、製造所の例によること(*)
- 3 配管の用途等
 - (1) 配管の用途は、製造所等の作業工程上必要不可欠な配管とする。
 - (2) 一の配管の外径は、必要最小限とすること。
 - (3) 配管を貫通させるために設ける穴が仕様配管の外径に100mmを加えた直径以下となる工法であること。なお、当該貫通部の形状が矩形となるものにあつては、当該貫通穴の円に相当する面積以下であること。
 - (4) 配管を貫通させるために設ける穴相互の離隔距離は、当該貫通させるために設ける穴の直径の大なる方の距離(当該直径が200mm以下の場合にあつては、200mm)以上であること。
 - (5) 配管の耐火性能は、当該貫通する区画に求められる耐火性能時間以上であること。
- 4 貫通部の処理
 - (1) セメントモルタルによる方法
 - ア 日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS)15「左官工事」によるセメントと砂を容積で 1 対 3 の割合で十分から練りし、これに最小限の水を加え、十分混練りする。
 - イ 貫通部の裏側の面から板等を用いで仮押さえし、セメントモルタルを他方の面と面一になるまで十分密に充填する。
 - ウ セメントモルタル硬化後は、仮押えに用いた板等を取り除く。
 - (2) ロックウールによる方法
 - ア JISA9504(人造鉱物繊維保湿材)に規定するロックウール保湿材(充填密度150kg/m³以上のものに限る。)又はロックウール繊維(密度150 kg/m³以上のものに限る。)を利用した乾式吹き付けロックウール又は湿式吹き付けロックウールで間隙を充填する。
 - イ ロックウール充填後、25mm以上のケイ酸カルシウム板又は0.5mm以上の鋼板を床又は壁と50mm以上重なるように貫通部に蓋をし、アンカーボルト、コンクリート釘等で固定する。