

(問) 저는 서울市內 中區에 所在하고 있는 高層建物の 所有主입니다. 다름이 아니라 저희建物內에 收容되어있는 不特定多數人의 人命安全上, 火災時 容易하게 避難可能한 避難橋와 避難用타라를 設置하려고 하나 法規上에는 設置方法等이 뚜렷이 明文化 되어있지않아 어려움이 많은 實情이오니 이에대한 貴協會의 意見을 回示하여 주시기 바랍니다.

(答) 우선 人命安全을 위한 貴下의 노력에 대하여 경의를 표하는 바입니다.

人命避難을 위한 施設에는 여러 가지 種類가 있으나 高層建物에서는 貴下에서 設置하고자 하는 避難橋가 상당히 效果의입니다. 그러면 우선 避難橋에 대하여 말씀드리고 그다음 避難用타라에 대해서도 간단히 설명드리겠습니다.

(1) 避難橋

避難橋는 建築物의 屋上部分 및 外壁에 設置하여 開口部와 連結되도록 하여야 되며, 各各의 個所에서 相互避難 可能토록 設置하여야 됩니다. 避難橋는 바닥판 및 난간 등으로 構成되어 있습니다.

避難橋는 常時架橋되어있는 固定式的 것과 使用할때에만 回轉 또는 미끄럼대 등에 의하여 架設되는 移動式的 것이 있습니다. 어느것이냐 建築物 相互間에 充分한 길이로 架設되도록 하여야 되겠습니다. 그러면 避難橋 各各의 構造 및 性能에 대하여 간단히 살펴보겠습니다.

가) 바닥판

바닥면의 勾配는 5분의 1 未滿으로서 步行에 전혀 지장이 없도록 하여야되며, 非常時에 사람이 미끄러

지 않도록 반드시 縋목을 設置하여야 합니다. 또한 바닥면에 붙이는 橫木 또는 縱木等은 間隙이 생기지 않도록 주의하지 않으면 안됩니다.

나) 난간等

난간과 난간縱木等은 避難者의 顛倒防止上 난간의 높이를 1.1m以上으로 하고, 난간縱木等의 間隙을 約 18cm 以下로 하여야되며, 橫木 또는 縱木의 幅은 반드시 10cm 以上이 되도록 設置하여야 합니다.

다) 材 料

相 談 코 너

安 全 點 檢

避難橋의 材料는 人命의 安全上 鋼材, 알루미늄材等이 一般的으로 使用되고 있으며 耐蝕性이 없는 材料의 경우 반드시 耐蝕加工을 한 후 設置하지 않으면 안됩니다.

라) 其 他

避難橋의 強度는 積載荷重을 바닥면 1m²當 330kg로 하여 計算한 荷重에 充分히 견딜 수 있는 것으로 하여야 됩니다.

(2) 避難用타라

避難用타라는 防火對象物의 外壁 또는 地下層(dry area 部分)의 外壁에 連하여 設置하는 階段上의 것으로서 발판, 난간, 支持部로 構成

되어 있습니다.

避難用타라는 固定式的것과 半固定式的 것이 있으며, 半固定式은 한動作으로 容易하게 架設할 수 있는 構造로 하여야 됩니다. 다음에 各各의 性能을 간단히 說明 드리겠습니다.

가) 발판 및 층계참

발판은 20cm 以上の 디딤면을 갖도록하고 非常時 避難者가 顛倒되지 않도록 縋목裝置를 갖추어야 합니다. 또한 발판의 材料는 鋼材알루미늄材等 耐久性이 있는것을 使用하여야 되며, 有效幅은 50cm 以上 60cm 以下로 하지 않으면 안됩니다. 層階참은 避難用타라의 높이가 4m를 초과하는 경우에는 높이 4m 마다 設置하여야하며, 발판의 가로 길이는 1.2m 以上을 유지하여야 安全합니다.

나) 난간等

난간等은 鋼材, 알루미늄材等の 耐久性이 있는 材料로서 非常時 사람의 顛倒防止上 난간의 높이를 70cm 以上으로 하고 발판과 발판간의 사이는 18cm 以下가 되도록 設置하여야 되며, 支持部等 重要한 部分은 견고하게 固定시켜야 합니다.

다) 其 他

避難用타라의 強度는 積載荷重을 各바닥면마다 65kg, 층계참의 바닥 1m²當 330kg로하여 計算한 荷重에 充分히 견딜 수 있는 耐力를 갖도록 設置하여야 避難上 安全한 것입니다.

尹 元 重
(點檢 1部 次長)