

◆ 회 사 명: 유일산업 ([web@uilsanup.com](mailto:web@uilsanup.com))

◆ 홈페이지: <http://www.uilsanup.com>

## 스틸방음문 제작 및 설치 시방서

### 1. 개 요

스틸방음문은 일반 도어와는 달리 기계실, 발전기, 공조실 및 음향의 반사나 외부 소음의 차음을 요구하는 곳에 설치한다.

#### 1.1 품질보증

##### 1.1.1 제작 시공업자의 자격

전문 제작 시공업체로 현장대리인으로 하여 공사에 관계된 제반사항을 감독원의 승인을 받아 진행한다.

##### 1.1.2 공사 전 협의

- 1) 자재 투입시기 및 운반관계에 대해 협의한다.
- 2) 시공도면을 제출하여 설치방법 및 상세도 부분에 대하여 감독원의 검토 및 승인을 득하도록 한다.
- 3) 방음문 마감도장 시 고무 패킹(rubber packing) 부분에 페인트가 묻지 않도록 유의할 것을 사전에 협조한다.

##### 1.1.3 품질보증

설치완료일로부터 1년간을 품질 및 하자 보증기간으로 한다.

#### 1.2 성능사양

본 시방서에 의하여 제작 설치된 방음문은 25~30dB의 차음성능을 가진 것으로 한다.

#### 1.3 운송, 보관 및 공사 환경

##### 1.3.1 현장반입 및 보관

제품은 비닐 또는 종이로 보양하여 반입하고 즉시 설치하는 것을 원칙으로 하되 즉시 설치가 곤란할 경우 습기, 분진 등에 의해 제품이 손상되지 않도록 철저한 보양을 하여 파손 등으로부터 안전한 장소에 보관한다.

##### 1.3.2 공사 환경

선 공정(벽체공사)이 마무리 되고 제품이 설치될 장소에는 먼지, 잔재 등이 완전히 제거되도록 한다.

## 2.제 작 시 방

- 1) 문틀(Door Frame)은 Steel 1.6t로 도면에 의하여 절단 절곡하여 제작하고 내부는 경질우레탄폼 또는 Glass Wool로 충전하여 공간이 있어서는 안되며 문틀과 문의 접촉하는 부위에는 고무패킹(Packing)을 틀에 맞게 끼워 차음하도록 한다
- 2) 문(Door)은 Steel 1.6t를 절곡하여 문을 제작하고 내부에는 Glass Wool을 충전하고 그 위에 양면으로 석고보드9t, 합판6t, 고무패드3t, 20mm 스폰지를 부착시킨 후 미려하게 마감 시킨다.
- 3) 힌지: Pivot Hinge(140Kg) Door하중을 견딜수 있는 제품으로 부착하며 Door의 상, 하부에 각각 설치하여 견고하고 안전성을 가하여야 한다.
- 4) 외부와의 방음 및 차음을 위하여 문과 재료분리대가 맞닿는 사이 날개형 고무패킹을 문하부에 부착한다.

## 3.설치시방

- 1) 벽체에 10m이상 앵커볼트(Anchor Bolt)를 가설하여 문틀(Door Frame)의 수평수직을 정확하게 측정하여 용접하여 설치한다.
- 2) 문틀 설치시 수평수직을 정확하게 유지하여야 하며 문이 열리는 반대방향 상부가 1-1.5mm정도 기울게 설치하여 문(Door)을 여닫을 때 안전을 요하도록 한다.
- 3) 문(Door)이 열렸을 때 벽체나 문(Door)에 손상이 가지 않도록 Stop Bar를 하부 바닥에 견고하게 설치한다.    끝.