

◆ 회 사 명: 유일산업 (web@uilsanup.com)

◆ 홈페이지: <http://www.uilsanup.com>

레자방음문 제작 및 설치 시방서

1. 개 요

방음문은 일반 도어와는 달리 강당, 극장, 학교, 교회 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

- 2.1 문틀(Door Frame)은 Steel 1.6t로 도면에 의하여 절단 절곡하여 제작하고 내부
는 경질우레탄폼 또는 Glass Wool로 충전하여 공간이 있어서는 안되며 문틀과
문의 접촉하는 부위에는 고무패킹(Packing)을 틀에 맞게 끼워 차음하도록 한다
- 2.2 문(Door)은 Steel 1.6t를 절곡하여 문을 제작하고 내부에는 Glass Wool을 충전
하고 그 위에 양면으로 석고보드9t, 합판6t, 고무패드3t, 20mm 스폰지를 부착시
킨후 지정색 레자를 덮어서 미려하게 마감 시키고, 크론도금 된 핀(Pin) 두줄로
10EA 또는 12EA를 고정시킨다.
- 2.3 레자와 철판 사이에는 알루미늄(Aluminum) 몰딩으로 마감한다.
*힌지: Pivot Hinge(140Kg) Door하중을 견딜수 있는 제품으로 부착하며 Door의
상, 하부에 각각 설치하여 견고하고 안전성을 가하여야 한다.
- 2.4 외부와의 방음 및 차음을 위하여 문과 재료분리대가 맞닿는 사이 날개형 고무패
킹을 문하부에 부착한다.

3.설치시방

- 3.1 벽체에 10m이상 앵카볼트(Anchor Bolt)를 가설하여 문틀(Door Frame)의 수평수
직을 정확하게 측정하여 용접하여 설치한다.
- 3.2 문틀 설치시 수평수직을 정확하게 유지하여야 하며 문이 열리는 반대방향 상부
가 1~1.5mm정도 기울게 설치하여 문(Door)을 여닫을 때 안전을 요하도록 한다.
- 3.3 문(Door)이 열렸을 때 벽체나 문(Door)에 손상이 가지 않도록 Stop Bar를 하부
바닥에 견고하게 설치한다.