

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

◆ 홈페이지: <http://www.uilsanup.com>

## 스틸방화방음문 제작 및 설치 시방서

### 1. 일반사항

방화방음문의 제작 및 설치에 대하여 다음과 같은 사항을 서식으로 갖추어 감독원에게 사전 제출하여 승인을 받고 그 지시에 따른다.

- 1) 방화문의 시방서 및 품질 인정서: 제작 및 현장 품질 관리와 건설 기술 연구원에서 발급받은 품질 인정서
- 2) 제작도면: 문 및 문틀을 포함하여 방화방음문의 중요한 부분 및 구조 사항을 알 수 있는 상세도

### 2. 제작방법

#### 2.1 적용

국토교통부 고시 2022-44호 방화문 및 자동 방화셔터의 인정 및 관리기준 “제4조의 성능기준 및 구성에 따른 성능을 확보하도록 제작되어야 한다.

#### 2.2 공장 제작시의 유의사항

각 구성 부재 용접부위에 보이는 부분은 GRINDER로 충분히 다듬고 필요에 따라서 비뿔어짐을 바로 잡는다. 단, 스테인리스를 사용할 경우 표면은 보호필름(P.E. TAPE)으로 보호한다. 보호필름 테이프의 제거는 중공 시점에 현장 건축 팀에서 제거한다.

#### 2.3 성능 요구사항

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

2.3.2 방화성능: 방화문 으로 명시된 경우 국토교통부 고시 2022-44호 방화문 및 자동 방화셔터의 인정 및 관리기준에 적합하여야 한다.

### 3. 시방서 (시공방법 등)

#### 3.1 기본사항

- ① 설치는 공정표 및 시공 요령서에 따라 순서대로 확실하게 실시한다.
- ② 방화문 틀은 설치 전에 개구부의 위치 및 크기를 확인하여 잘못 시공된 부위를 바로 잡고, 창호설치 위치를 알 수 있는 기준 먹매김을 한다.

#### 3.2 방화문 설치

- ① 문틀은 수평, 수직이 유지되도록 하여 도어의 여닫는 충격에 견딜 수 있도록 견고하게 설치한다. 문틀의 보강 판은 틀재의 길이가 1.5m 이하일 때는 2개소, 1.5m 초과 시 3개소, 2.2m 초과 시 4개소(상부 틀재가 1.0m 미만일 때는 1개소, 1.2m 미만 일 때는 2개소)에 설치하며, 고정 철물에 용접하여 고정한다.  
※ 현장 여건에 따라 개수를 조정할 수 있다.
- ② 문틀의 변형 및 파손 등을 방지하기 위하여 내부에 시멘트모르타르(혹은 단열재)를 채운 후 문틀을 설치한다. 단, 열관류율 또는 결로방지 성능이 요구될 경우 단열재를 채운 후 설치한다.
- ③ 도어를 설치하기 전 흡결 사항이 없는지, 도어의 방향, 부속 철물(도어록, 도어클로저)등이 설계도서와 이상이 없는지 확인 후 설치한다.
- ④ 도어의 개스킷은 문틀의 상도 도장이 충분히 건조된 후에 개스킷 홈에 밀착되도록 끼워 넣는다.

#### 3.3 시공 허용오차

- ① 문틀 및 도어의 설치 허용오차는 수직, 수평오차가 각기  $\pm 3\text{mm}$  이내가 되도록 한다.

#### 3.4 보양 및 청소

- ① 문틀의 밑틀은 철제 등으로 된 보양재로 보양하여 바닥 마감공사가 마무리되기 직전까지 유지 하여야 한다.
- ② 도어의 폴리에틸렌필름 등의 표면 보양재는 건축공사 마감 시까지 최대한 존치하도록 하여 마감도장 면에 손상이 가지 않도록 유의하며 준공청소

시 이를 제거한다.

- ③ 방화문의 오염된 부위는 깨끗이 청소한다. 이때 중성 세제를 사용하여 하며 알칼리성 또는 산성 용제나 연마제 등은 사용하지 않아야 한다.

### 3.5 조정

- ① 도장 공사가 완료된 후 개폐 상태를 조정한다. 조정 작업을 한 후 도어의 여닫음이 원활해야하며, 닫힌 상태에서 잠금이 기밀하게 되어야 한다.

## 4. 운송, 보관 및 공사 환경

### 4.1 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.

### 4.2 공사 환경

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