

시 방 서

품명 : 럭셔리 영사용스크린 유리칠판

{제조사 : (주)럭시글라스}

2023. 11. 20

주식회사 럭시글라스

경기도 김포시 대곶북로 367-58 / luxy88@naver.com / 070-4306-6278

제1장. 일 반 시 방

1. 적용범위

본 시방서는 스크린 유리칠판 설치에 소요되는 유리칠판과 부속 자재 제작에 대하여 적용한다.

2. 품질 기준

본 자재는 제작 시방서에 준하여 설치하여야 하며 설치 시 적용할 규정은 다음과 같다.

- 가. 공인기관 사전검정 및 측정 내용
 - 표면 광택도, 표면 거칠기

3. 계약상대자의 의무

- 가. 계약상대자는 현장의 마무리, 설치위치변경 등 경미한 변경사항에 대해서는 감독자의 지시에 따라야 한다.
- 나. 계약상대자는 사전에 제작시방서 및 현장여건을 숙지하여 제작 및 납품에 차질 없도록 하여야 한다.

4. 제작 및 시공기간

스크린 유리칠판 제작과 시공은 계약일로부터 2주안에 완료한다. 단, 발주처의 사정에 의한 설치 기간 연장은 발주처와 협의 하에 일정을 조율한다.

5. 시험 및 검사

- 가. 설치 중 감독자는 중간점검을 요구할 수 있으며, 계약상대자는 이에 따라야 한다.
- 나. 설치가 완료되면 계약상대자는 설치완료에 따른 검사요청서를 설치완료시 발주처에 제출하여 설치장소에서 감독자 입회하에 최종시험 및 검사를 받을 수 있도록 하여야 한다.
- 다. 검사 과정에서 감독자가 지적한 사항은 즉시 수정하여야 한다.

6. 하자 보증 기간

본 제품의 하자보증기간은 발주처의 물품구입에 따른 계약조건에 명시된 조항에 따라야 하며, 기간이 명시되지 않으면 내구성 보장 1년, 무상A/S 1년으로 한다. 이 기간 중 하자가 발생한 때에는 천재지변이나 사용자의 부주의로 인한 사고를 제외하고는 계약상대자가 모든 사고에 대한 책임을 지고 즉각 원상복구 조치를 하여야 한다.

7. 설치완료

- 가. 스크린 유리칠판 설치완료일은 감독자 입회하에 모두 이상 없음을 확인한 때를 기준 한다.
- 나. 납품 시 소요되는 모든 비용은 계약 상대자 부담으로 한다.

제2장. 설치 및 기술 시방

1. 적용조건

제품 설치는 제작시방서에 따르며 누락된 사항은 감리원(감독자)과 협의 후 결정하여야 하며, 이견이 있는 경우에는 감독자와 협의 후 이행한다.

2. 용도 : 영사용 빔프로젝터 스크린 및 판서 겸용(단초점 및 일반프로젝터 호환)

3. 설치 재료

1) 스크린 유리칠판

가. 품명: 스크린 유리칠판

나. 규격: 원판크기 1800mmX1200mm(4T), 2400mmX1200mm(4T),
2400mmX1500mm(4T)

스크린유리 원판을 지정크기로 가공한다.

다. 특성

- (1) 무광택 유리 기판 제조방법의 안전한 유리 구조
- (2) 안전유리 4mm로 비산방지 필름 사용
- (3) 색상 : 화이트

라. 품질 기준

- (1) 공인기관 사전검정 및 측정 내용

유리표면 광택도(60°) : 25 ± 5

표면 거칠기 : $\mu\text{mRy} = 5$

- (2) 4mm 두께의 AG글라스(Anti-Glare Glass)로 표면의 빛을 난반사시켜 반사광 없는 프로젝터 투사화면과 일반 마카펜으로 필기시 잔상없는 지움성을 제공하여야 한다. 또한 표면 색상은 백색으로 문자 가독성이 좋아야 한다.
- (3) 배면은 해상도 향상을 위하여 특수 제작된 필름을 사용하여야 하며, 비산방지가 되어야 한다.

2) 부착용 비초산 실리콘

가. 품명: 실리콘

나. 규격: 비초산

다. 품질기준: KS 규격품

4. 제작/설치 요구도

- 1) 미리 제작된 목공 몰딩, 또는 기타 프레임위에 영사용 스크린유리칠판을 올려놓고 후면에 실리콘 작업을 통하여 부착한다.

- 2) 제품의 병렬 연결시에는 별도의 재료분리대나 테두리 마스킹없이 유리 엣지면을 각면 가공하여 시공하여야 한다.

5. 제품시공

- 1) 글라스와 시공벽면의 접착은 필히 글라스용 실란트(비초산 투명/다우, KCC 동등 이상)를 사용하여야 한다.

- 2) 시공전 벽면의 이물질은 깨끗히 제거한후 시공한다.(염산등 사용금지)

- 3) 접착 시공법에 의한 천정면의 시공은 피한다.
- 4) 결로의 발생이 예상되는 장소에는 접착시공을 피한다.
- 5) 바탕면이 합판인 경우는 합판의 초산비닐수지 에 의하여 비초산 실리콘이 초산성분 으로 성질이 변할수 있어 가급적 사용을 피하되 부득이한 경우 6mm이상의 두께의 것을 사용하며 충분히 건조시킨다.
- 6) 벽지,천,피혁 등은 지지력이 없음으로 유리부착부분은 반드시 제거한다.
- 7) 바탕면 전체의 평활도를 확인하고 그편차가 $\pm 5\text{mm}$ 이내가되도록 보정한다
- 8) 유리의 판두께는 3.2mm 유리를 사용하여 이중상을 최소화하여야 한다.
- 9) 바탕벽면이 없는 창문등은 시공을 피한다.
- 10) 접착실란트 및 양면점착테이프는 바탕면에 부착한다.
- 11) 유리는 중앙에서 좌우로 향하여 순서대로 시공한다.
- 12) 청소시는 염산,타일세척제,벤젠등의 물질은 절대사용하지 않는다.

6. 납품 및 사후관리

- 1) 품질보증기간은 1년으로 한다.
- 2) 기타 기재하지 않은 사항은 수요기관과 협의하여 표준제품을 제공한다.

붙임. 설치예시

