



씨름디자인개선  
대한씨름협회 경기장 제작·설치 시방서

2017. 03. 20.

대한씨름협회

## 대한씨름협회 경기장

### 1. 적용범위 및 분류

#### 가. 적용범위

본 시방서는 대한씨름협회 경기장 제작 및 설치에 한하여 적용한다.

#### 나. 분 류

물품분류번호	물품식별번호	규격(mm)	용도	인도조건
		L12,500×W12,500×H600	씨름 경기장	현장설치

### 2. 필요조건

#### 가. 재료

식별번호	물품명	시공두께 규격치수(mm)	자재소요량	주재료 공급자	원산지
	씨름 경기장	길이:12,500 폭:12,500 높이:600	1. 경사판 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3T 알루미늄판</li> <li>• 12 mm 육각볼트</li> </ul> 2. 스티로폼 블럭                     3. 방수천(혹은 비닐 덮개)                     4. 매트 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정색 타포린 (매트속 재질 : 중마블 스펀지 100T)</li> </ul> 5. 경계선 매트 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정색 타포린 (매트속 재질 : 원형 스펀지 200<math>\phi</math>)</li> </ul> 6. 모래                     7. 파이텍스                     8. 실사 현수막                     9. 이동식 계단 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15T 합판</li> <li>• 지정색 도장</li> </ul>		

※ 본 제작에 사용하는 재료는 한국공업규격품(KS표시품) 규정한 기준품 이상으로 하고, 한국공업규격품이 없을 때에는 감독관이 승인한 제품을 사용하여야 한다.

- 1) 바닥 모양은 미끄럽지 않은 녹색매트를 사용한다.
- 2) 12각 경사판은 4.3T 알루미늄판, 12mm육각볼트를 사용한다.
- 3) 매트 하부에 스티로폼 블럭을 사용한다.
- 4) 스티로폼 블럭 위 방수천(혹은 비닐 덮개)을 사용한다.
- 5) 매트는 매트속 재질이 중마블 스펀지 100T가 충전된 지정색 타포린을 사용한다.

- 6) 경계선 매트는 매트속 재질이 원형 스펀지 200 $\phi$ 가 충전된 지정색 타포린을 사용하며 매트 시작점과 끝점은 지퍼로 봉합한다.
- 7) 모래는 강사(세사)를 사용하도록 한다.
- 8) 선수입장 동선은 파이텍스를 사용하도록 한다.
- 9) 경기장 마감은 실사 현수막을 사용하도록 한다.
- 10) 이동식 계단은 15T 합판을 사용하도록 한다.

#### 나. 형태

- 1) 외장이 지정색 타포린 12각형으로 제작되며 선수 출입 이동식 계단은 서로 대칭되어 있는 양쪽으로 안전하게 출입 할 수 있도록 설치하며, 제시된 장소에 설치 후 측면 마감은 실사 현수막으로 마감 설치되어 외부 형태를 구성한다.

#### 다. 제조 및 가공

##### 1) 구조

- 가) 경기장 경사판 : 12각 경사판은 시방 도면 4, 5, 6, 7, 8번과 같이 3,349(W) x 460(H)으로 4.3T의 알루미늄 판을 절곡하고 600간격으로 시방도면 5번과 같이 4.3T 알루미늄판을 이용 보강토록 한다.  
완성된 프레임마다 시방도면 6번과 같이 타공하여 시방도면 4번과 같이 12mm육각볼트를 사용하여 각기의 프레임들이 움직이지 않도록 안전하게 연결하여 구조체를 완성한다.
- 나) 스티로폼 : 스티로폼은 시방도면 9, 10번의 규격과 같이 블럭화 되어 경기장 하부에 충전되어 질 수 있도록 하며, 본 스티로폼 블럭은 최소 나등급 이상의 밀도가 높은 스티로폼 혹은 압출보드를 사용하여 안전에 이상이 없도록 한다.
- 다) 매트 : 매트의 시방도면 9, 11, 12번처럼 커버 재질은 지정색 타포린으로 매트 속은 중마블 스펀지 100T로 충전하여 빈틈없이 설치한다.
- 라) 경계선 매트 : 경계선 매트는 시방도면 14, 15번처럼 커버 재질은 지정색 타포린으로 하며 매트 속은 원형 스펀지 200 $\phi$ 로 충전하여 빈틈없이 설치한다.
- 마) 이동식 계단 : 이동식 계단은 시방 도면 13번과 같이 1,200(W) x 390(D) x 250(H)으로 15T의 합판을 이용 계단 틀을 구성하고 400간격으로 시방 도면 중 평면과 같이 구조보강 틀을 설치하고 그 위에 15T 합판을 덮어 계단을 완성 후 지정색 도장 마감한다.

## 2) 조립부품및 그밖의 악세사리 제품설치

가) 스텐인리스 또는 황동, 알루미늄 등 부식을 방지한 제품이어야 한다.

나) 악세사리 등의 설치

- 실사 현수막은 안전한 장소를 선정 적절한 장소에 설치한다.

## 3) 기능 및 성능

가) 기능

- 계절변동에 따른 기온변화 및 실내환경을 고려하여 형태변화 및 처짐이 없도록 제작한다.
- 씨름 경기장으로서 설치가 간편하여 이동이나 설치, 분해가 용이하게 제작한다.
- 씨름 경기장으로서 사람이 많은 곳에 설치하므로 외관 등이 수려하도록 제작한다.

나) 성능

- 씨름 경기장으로서 갖추어야 할 모든 요건을 현대식으로 갖추어져 있으며 사용자의 불편이 없는 안전한 경기장이다.
- 독립 씨름 경기장으로 설치 및 이동설치가 용이하다.

## 4) 마감 및 외관

가) 타포린으로 외장을 갖춘 경기장으로서 씨름경기장 시공 방법에 따라 가공 및 외장설치를 마감 처리한다.

나) 별도의 마감이 필요 없고 타포린 구입과정의 선택사항에 따라 색상을 정하고 제작, 설치 시공한다.

다) 금속 및 타포린을 사용하므로 견고성이 매우 우수하다.

라) 씨름경기장 제작 시 모든 본체 및 내부 제작이 이루어진 후 전문 설치 시공자가 직접 설치하고 조립한다.

## 3. 검사 및 시험

가. 검사방법

1) 육안검사

- 본체 연결 부위 조립상태 (벌어짐, 미관)
- 본체구조부분의 제작상태 (미관, 불안전)
- 경사판 설치 상태 (불안전, 이탈, 미관)
- 계단 조립 상태 (불안전, 이탈, 미관)
- 마감 상태 및 설치완료시 (위치, 레벨, 불안전)

## 2) 축수검사

- 접촉부위 연결상태 (손상, 변형)

3) 검사는 제작과정 모든 공정 중에 시행되며 검사 결함 사항 발생 시 통상의 제작법으로 즉시 깨끗하게 수정한다.

## 4. 포장 및 표시

## 가. 포장

- 1) 제품의 외형이 작지 않으므로 운반 및 설치과정의 손상 방지토록 준비를 철저히 하여 제품을 완벽하게 설치하고, 정상적인 기능을 유지토록 포장한다.
- 2) 제작 과정 및 제품 운반을 위한 준비 및 점검사항
  - 가) 상하차를 위한 준비공구의 확보 (사전준비)
  - 나) 볼트 및 경사판의 체결 조임 상태
  - 다) 접촉 면 등의 손상여부 (예방)
  - 라) 제품의 접촉위험개소의 안전조치
  - 마) 그 밖의 부품 (준비 및 손상방지)

## 5. 기타 참고사항

## 가. 이동작업

- 1) 적지않은 크기의 제작 제품으로 이동 시 충격을 금지하고 장비를 사용하여 안전하게 작업한다.
- 2) 내부 악세사리가 충격으로 파손 및 이탈 등 손상이 발생하지 않도록 주의한다.
- 3) 이동시, 상하차과정의 장비 작업 시 항상 수평을 유지하여 작업한다.
- 4) 설치장소는 수평을 맞추어 잘다져진 곳에 안치 하는 것이 좋다.
- 5) 각종 설치물 및 악세사리는 통일화, 단일화시키며 경사판에는 조립 순서 번호표를 부착한다.