

	제품표준 및 제품검사표준 규격서	문서번호	
		제정일자	2026.04.02
	퍼걸러	개정일자(번호)	2026.05.01
		페이지	

1.적용범위 및 분류

1.1 적용범위 이 표준은 주로 그늘진 장소에서 휴식을 취할 수 있는 공간인 공원이나 건물 옥상 등에 차광 등을 목적으로 설치한 다양한 형태의 구조물(이하 “퍼걸러”라 한다.)에 대하여 규정한다. 이와 유사한 용도로 사용되는 것으로는 기둥에 기와 등을 사용하여 지붕을 만들고 바닥에 앉을 수 있는 마루나 데크를 설치한 정자가 포함된다.

1.2 분류

순번	물품분류 번호	세부품명	물품식별 번호	규격명 모델*크기	구분	종류	용도	인도조건	비고
1	99492415	응복합퍼걸러	-	4.0x4.0xH3.0m	에코 허브	태양광/ 무선충전/ LED조명	휴식을 취할 수 있는 쉼터	현장설치도	주기등 4개

2. 적용자료 및 문서 SPS-KPFA-A-001-1949:2024 와 해당 심사기준에 따른다.

	제품표준 및 제품검사표준 규격서	문서번호	
		제정일자	2026.04.02
	퍼걸러	개정일자(번호)	2026.05.01
		페이지	

3.1.1 일반자재

순번	물품식별번호	도면번호	모델명	도면 규격					연결형	
1	-			지붕 바닥 면적 (㎡)	면적	사각형인 경우	☒	13.6	/식	
						사각형이 아닌 경우 (캐드 면적)	☐			
					크기 (가로 * 세로)			4.0×3.4	/식	
				표준 규격						
				콘크리트 (㎡)		☒	총량 부피	0.256	/EA	
주추		☐	개당 크기(이상)	400×400×400	/EA					
도면 부품 번호	부품				재료		표준		비고	
	구분(명)	(1 개)당 자재 소요량					명	번호		
		수량	규격 (장*폭*고)	단위	재질 명	규격(기준)				
1	지붕	13.6	10T	M²	폴리카보네이트	해당 표준에 따름	플라스틱-폴리카보네이트 시트-유형,치수 및 특성	KS M ISO 11963	복 층 10T	
2	지붕	14.8	100x100xT2.3	M	SRT275	해당 표준에 따름	일반구조용각형강관	KS D 3568		
3	지붕	18.8	100x50xT1.6	M	SRT275	해당 표준에 따름	일반구조용각형강관	KS D 3568		
4	지붕	43.2	60x30	M	일반목재	해당 표준에 따름	퍼걸러	SPS-KPFA-A-001-1949:2024		
5	기둥	3.0	D101.6xT1.4	M	SRT275	해당 표준에 따름	일반구조용각형강관	KS D 3568		
6	기둥	21.0	100x100xT2.3	M	SRT275	해당 표준에 따름	일반구조용각형강관	KS D 3568		
7	보강대	16	40x80xT4.5	EA	SPHC	해당 표준에 따름	열간압연연강판 및 강대	KS D 3501		
8	베이스	4	400x400xT9	EA	SPHC	해당 표준에 따름	열간압연연강판 및 강대	KS D 3501		
9	베이스	3	250x250xT9	EA	SPHC	해당 표준에 따름	열간압연연강판 및 강대	KS D 3501		

3.1.2 기초								선택	콘크리트	☒
									주추	☐
도면부 품번호	부품					재료		표준		비고
	명	(1 개)당 자재 소요량						명	번호	
		수량	규격/두께	단위	소계	재질 명	규격(기준)			
10	기초콘크리트	4	400×400×400	m3	0.256	콘크리트	해당 표준에 따름	퍼걸러	SPS-KPFA-A-001-1949:2024	주기둥
11	기초콘크리트	3	300×300×300	m3	0.081	콘크리트	해당 표준에 따름	퍼걸러	SPS-KPFA-A-001-1949:2024	보조기둥
계					0.337 m³					

- 비고 1: 재료는 조달청과 제조업체의 협의에 따라 증감할 수 있다.
- 비고 2: 식별번호는 제조업체의 식별번호를 따른다.
- 비고 3: 규격서 3.1.2 기초 콘크리트 총량은 3.1.1 표준 콘크리트량(㎡)보다 커야 한다.

	제품표준 및 제품검사표준 규격서	문서번호	
		제정일자	2026.04.02
	퍼걸러	개정일자(번호)	2026.05.01
		페이지	

3.2 형태 SPS-KPFA-A-001-1949:2024의 4. 종류와 기호에 따른다.

3.3 제조 및 가공(제조/시공과정)

3.3 제조 및 가공(제조/시공과정)																	범 례		사용 주 자재 (■)				소 계	Rem ark
																			방부목재	제재목재	하드우드	금속		
주 요 가 공 공 정		건조 가공 공정				목재 일반 가공 공정		목재 표면 가공 공정						금속 일반 가공 공정			금속 표면 가공 공정		부 분 조 립 (반 제 품)	출 하 (검 사)	시 공 기 초	총 조 립 설 치		
구 분	공 정 명	금속 도장	목재			절단	홀	대패	샌딩	방부	착색	도장	절단	벤딩	용접	그라인딩	도장 (도금)							
			도장	착색	함수율																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
필요 공정	○체크	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	16		

비고: 퍼걸러의 설계도면 및 단면도는 제조업체의 설계도면 및 단면도에 따른다.

3.4 기능 및 성능기능 및 성능은 SPS-KPFA-A-001-1949:2024의 8. 성능에 따른다.

3.5 마감 및 외관마감 및 외관은 SPS-KPFA-A-001-1949:2024의 6. 구조와 7. 기초에 따른다.

4. 검사 및 시험 제품 검사는 종류와 모델(식별번호)별로 재료, 구조, 기능 및 성능 3.4항 및 마감 및 외관 3.5 항이 규정에 적합하여야 한다.공급자로부터의 로트별 성적서나 1년 이내의 공인 기관 성적서로 재료의 품질이 확인될 경우, 검사 일부 또는 전부를 면제할 수 있다.

4.1. 검사

- 4.1.1 검사 로트구성 종류별 1회 발주량 또는 1회 설치량을 1검사 로트로 한다. 단, 누수시험 및 정하중시험은 6개월 생산량 또는 조달물품구매 누적금액이 3억을 초과하였을 때의 생산량을 1검사 로트로 한다.
- 4.1.2 검사단위체 구성 부재로 완성 제품 1개를 1검사 단위체로 한다.
- 4.1.3 검사항목, 방식 및 조건(합격수준) 검사항목, 방식 및 조건, 주기는 표와 같다.

	제품표준 및 제품검사표준 규격서		문서번호	
			제정일자	2026.04.02
	퍼걸러		개정일자(번호)	2026.05.01
			페이지	

검사항목, 방식 및 조건, 주기

순서	품질특성			검사방식 및 조건	주기
1	구조(외관)	겉모양		전수검사	n=1
		치수			c=0
2	재료	외관(겉모양)		KS Q ISO 2859-1 (보통, II회)	AQL 1.0%
		일반목재	힘강도	체크 검사	n=1 c=0
			함수율	체크 검사	n=5 c=0
		방부목재	함수율	체크 검사	n=5 c=0
			침윤도	체크 검사	n=1 c=0
			흡수량		
		기초 콘크리트 치수	주기둥	체크 검사	n=5 c=0
			보조기둥		
3	성능	목재의 도막밀착성		체크 검사	n=1 c=0
		금속부 도막밀착성			
		금속부의 도막방청성			
		도금두께 및 도장두께		체크 검사	n=5 c=0
		누수시험		체크 검사	n=1 c=0
		정하중시험			
		자리면강도시험			
4	시공	기초 콘크리트 부피	주기둥 보조기둥	전수 검사	n=1 c=0
5	표시사항			전수 검사	n=1 c=0

4.1.4 시료채취방법

KS Q 1003 (랜덤 샘플링방법)의 단순 랜덤 샘플링 또는 계통샘플링 절차에 따라 시료를 채취한다.

4.2 시험

시험방법은 SPS-KPFA-A-001-1949:2024의 9. 시험방법 기준에 따른다.

	제품표준 및 제품검사표준 규격서	문서번호	
		제정일자	2026.04.02
	퍼걸러	개정일자(번호)	2026.05.01
		페이지	

4.3 판정기준

검사항목	판정 기준
외관 및 구조	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 6항에 적합할 것
재 료	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 5항에 적합할 것
목재 도막 밀착성	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.2항에 적합할 것
금속부 도막 밀착성	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.3항에 적합할 것
금속부 도막 방청성	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.4항에 적합할 것
도장 두께	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.5항에 적합할 것
누수 시험	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.6항에 적합할 것
정하중 시험	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.7항에 적합할 것
자리면 강도	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 8.8항에 적합할 것
기초	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 7항에 적합할 것
표시사항	SPS-KPFA-A-001-1949:2024 11항에 적합할 것

1) 검사단위체판정

검사단위체 검사결과가 판정기준에 적합하면 합격품, 적합하지 않으면 불량품으로 판정한다.

2) 검사 후 로트처리

a) 합격 로트의 처리

검사결과 합격된 제품은 창고관리 규정에 따라 조치한다.

b) 불합격 로트의 처리

불합격품의 처리는 부적합품 관리규정에 따라 처리한다.

3) 검사 결함 구분 제품시험 및 현장심사 결과에 따른 결함 구분(경결함, 중결함, 치명결함)은 퍼걸러 단체표준 인증 심사 기준세칙에 따른다.

5. 표시표시는 SPS-KPFA-A-001-1949:2024의 11항 표시에 따른다.

6. 퍼걸러 단체표준 (SPS-KPFA-A-001-1949:2024) 퍼걸러 단체표준 (SPS-KPFA-A-001-1949:2024) 시행 시, 산업 표준화법에 따른 관련 기준 중 본 표준에 해당하는 심사 기준이 있는 경우, 해당 단체표준 인증심사 기준에 준하여 해석 및 보완이 행해지는 것으로 본다. 또한, 본 표준에 명시되지 아니한 사항과 해석 또는 이행과정에서 발생할 수 있는 해석상의 권한은 단체표준 사무국에 있다.

	제품표준 및 제품검사표준 규격서	문서번호	
		제정일자	2026.04.02
	퍼걸러	개정일자(번호)	2026.05.01
		페이지	

붙임 #1
부위별 재질

물품분류번호		물품식별번호		도면번호	모델명	개정 일자	
49241511							
번호	구분(명)	종류 및 등급 (재질명)	표준명	표준 번호	표준 번호		비고
					명	no	
1	지붕	폴리카보네이트	플라스틱-폴리카보네이트 시트-유형,치수 및 특성	KS M ISO 11963	지붕	①	복층T10
2	지붕	SRT275	일반 구조용각형 강관	KS D 3568	지붕	②	
	지붕				지붕	③	
	기둥				기둥	⑤	
	기둥				기둥	⑥	
3	지붕	일반목재	퍼걸러	SPS-KPFA-A-001-1949:2024	지붕	④	
4	보강대	SPHC	열간압연연강판 및 강대	KS D 3501	보강대	⑦	
	베이스				베이스	⑧	
	베이스				베이스	⑨	
5	기초콘크리트	콘크리트	퍼걸러	SPS-KPFA-A-001-1949:2024	기초콘크리트	⑩	주기둥
6	기초콘크리트				기초콘크리트	⑪	보조기둥