

서울시 통합놀이터 디자인 가이드라인 간담회

조경작업소 울

김연금

18.10.29.

표 1. 여러 나라의 통합놀이터 가이드라인, 체크리스트의 현황

	나라	연도	발행	목적	작성주체에 따른 구분	내용에 따른 구분		나라	연도	발행	목적	작성주체에 따른 구분	내용에 따른 구분
Accessible play areas - A Summary of Accessibility Guidelines for Play Areas	미국	2005	U.S. Access Board (미국연방기관 접근성 위원회)	장애 아동이 놀이공간에서 일반적으로 제공되는 다양한 구성 요소에 접근할 수 있도록 놀이공간 내의 요소에 대한 규격을 제정한다.	중앙 정부 가이드라인	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시	Inclusive Landscape Design - Supplementary Planning Document London Borough of Islington	영국 - 런던	2010	London Borough of Islington (런던이슬링턴 자치구)	세 가지의 중요한 원칙을 제시한다. 1. 통합적이고 접근 가능한 놀이공간 제공 2. 놀이장벽 줄이기 3. 놀이프로젝트의 기획과 관리에 아동과 청소년 참여	지방 정부 가이드라인	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시
Me2 - 7 Principles of Inclusive Playground Design	미국	2010	Playcore & Utah State Univesity (Center for Persons with Disabilities, CPD)	전체 아동, 전체 환경, 전체 커뮤니티에 대한 통합계획 철학을 바탕으로 한다.	산학협력 가이드라인	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시	Pipa - Plan Inclusive Play Areas	스코틀랜드	2015	Inclusive Play, KIDS the disabled children's charity	통합놀이공간을 설계하기 전에 장애를 가진 아동의 부모들이 놀이의 장벽을 해결하기 위해서 무엇을 고려해야 하는지 알고록 한다. 전문가가 아닌 어떤 사람이라도 전문성을 가지고 새로 디자인을 하거나 지역사회의 통합 놀이공간을 점검할 수 있도록 평가 항목을 제시한다.	비영리 단체 체크리스트	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시
Inclusive play design guide	싱가포르	2015	Inclusive Play Design Guide Work Group	통합과 안전 증진 관련 지침 및 법률과 함께 사용하도록 되어 있다. 실외 놀이터 시설에 대한 안전 요구 사항을 규정한다. 목표는 시설 자체의 잠재적인 위험을 줄임으로써 이를 사용하는 아동의 부상 위험을 줄이는 것이다.	중앙 정부 가이드라인	디자인 방향성 제시	Public play provision for children with disabilities	아일랜드	2003	Sugradh	아일랜드에 있는, 장애 아동을 위한 기존 공공놀이터 규정을 검토하고 놀이터의 접근성과 적합성과 관련하여 장애 아동의 요구 사항을 수립하는 것을 목표로 한다. 통합놀이의 필요성을 잘 이해함으로써 장애 아동을 위한 정책 및 놀이환경을 향상시킨다.	비영리 단체 가이드라인	디자인 방향성 제시
모든 어린이에게 놀이를 - 유니버설디자인에 의한 공원놀이터 만들기 가이드	일본	2017	모두의 공원 프로젝트	장애 유무에 관계 없이 모든 아동이 함께 즐길 수 있는 공원의 모습은 다양하다. 놀이기구의 종류와 연구의 방법에도 많은 선택지가 있다. 공원 별 장점을 살린 놀이환경 조성을 목표로 한다.	비영리 단체 가이드라인	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시	Play for all - Providing play facilities for disabled children	아일랜드	2007	DESSA (Disability Equality Specialist Support Agency)	Family Resource Centres(FRCs), Community Development Projects (CDPs) 및 기타 소규모 커뮤니티 기반 단체가 장애인에게 거주하는 지역이나 지역 기반 시설을 이용할 수 있도록 보장하는 것을 목표로 한다.	중앙 정부 가이드라인	디자인 방향성 제시
Inclusive Design Manual - A guide to creating play spaces which welcome children of all abilities	호주	2015	Playground Ideas	통합성을 고려하여 디자인하고 장애의 한계에만 집중하기 보다는 아동들의 강점을 관찰하는 것부터 시작하여 다양한 능력을 가진 아동을 지원하는 놀이공간 조성을 목표로 한다.	비영리 단체 가이드라인	디자인 방향성 제시	Barrier free accessible playground equipment - Safety requirements & test methods	독일	2016	DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	지원이 필요한 아동들도 사용할 수 있도록 접근 가능한 설계를 하는 것을 목표로 한다.	중앙 정부 가이드라인	디자인 방향성 제시 / 구제책 수치 제시

+ 장애에 따른 활동 특성과 필요 지원

장애 영역	장애 유형	장애 정도	활동 특성	필요 지원
활동	지체 장애	보조기기 사용	<ul style="list-style-type: none"> -좁은 공간을 통과하는 데 무리가 있을 수 있음 -활동이 느리고 넘어지기 쉬움 -계단, 긴 거리, 가파른 경사로 사용이 어려움 -발이 흔들리고 미끄러질 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> - 보조기기나 휠체어 이용자가 통과할 수 있는 접근로 - 보행이 용이하고 휠체어가 오를 수 있는 경사로 - 보행이 용이한 평평한 바닥 - 지지하며 걸을 수 있는 손잡이 - 매일 휠체어를 사용하는 아동들은 휠체어에서 벗어나 놀이활동에 참여하는 기회 - 발을 지지하는 편안하고 인체 공학적으로 디자인된 앉는 장치를 통해 나머지 신체 부위를 안정화 시킴 - 의자 양 옆으로 단단한 소재를 대어 몸을 지탱해 주고 손으로 조작하는 놀이를 자유롭게 할 수 있도록 함 - 놀이공간 주변에 여유 공간을 두어 휠체어 조작이 유용하게 함
		목발, 지팡이 사용	<ul style="list-style-type: none"> -뛰기 어렵고 넘어지기 쉬움 -계단, 긴 거리, 가파른 경사로 사용이 어려움 -발이 흔들리고 미끄러질 수 있음 	
		수동 휠체어	<ul style="list-style-type: none"> -좁은 공간을 통과하는 데 무리가 있을 수 있음 -앉아서 활동하거나 옮겨 앉아서 활동 가능 	
		전동 휠체어	<ul style="list-style-type: none"> -좁은 공간을 통과하는 데 무리가 있을 수 있음 -앉아서 하는 활동 가능 	
		기타	<ul style="list-style-type: none"> -줄이나 기둥을 잡거나 쥐기 어려움 -무거운 물체를 밀어내기의 어려움 -몸을 가누기가 어려워 기존 놀이시설 사용이 어려움 	

+ 장애에 따른 활동 특성과 필요 지원

장애 영역	장애 유형	장애 정도	활동 특성	필요 지원
감각	감각 장애	시각장애 저시력	<ul style="list-style-type: none"> -부딪치거나 넘어지기 쉬움 -놀이터에서 정상 시력의 아동보다 덜 활동적임 	<ul style="list-style-type: none"> - 접근로 상의 도로 경계, 발 밑의 질감 변화 등으로 길을 더 잘 찾을 수 있도록 함 - 눈으로 보는 중요한 정보를 들을 수 있도록 제공 - 반복 활동은 시각장애 아동의 경험과 자신감을 키우는 데 도움이 됨 - 일관된 색상 코드는 화장실과 출구 같은 특정활동과 시설을 식별하는 데 도움이 됨 - 놀이공간과 주차공간 등으로 들어가는 진입로부터 시야가 확보되도록 함 - 입구에 놀이공간에 대한 촉각지도를 제공 - 공간을 구분하고 방향 설정을 돕기 위해 제한된 양의 향기가 나는 식물을 사용
		청각장애 난청	<ul style="list-style-type: none"> -다른 장애에 비해 대부분의 많은 활동이 가능 -다른 아이들의 목소리나 보호자들의 지시를 듣지 못할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -들을 수 있는 중요한 정보를 눈으로 볼 수 있도록 제공 -잘 설계된 놀이 공간과 시설, 명확하고 이해하기 쉬운 안내판이 도움이 됨 -놀이터가 크다면, 놀이 공간의 각각에서 상징적인 소리를 만들어 내는 것을 고려

+ 장애에 따른 활동 특성과 필요 지원

장애 영역	장애 유형	장애 정도	활동 특성	필요 지원
인지	발달 장애	지적장애	-넘어지거나 부딪치기 쉬움	-부딪치거나 넘어져도 다치지 않는 환경 -평균대, 흔들말, 모험 산책로 등의 지상 활동 제공 -시소, 그룹 그네와 같이 협력과 시선을 마주치게 하는 놀이 요소 제공
		자폐성장애	-넘어지거나 부딪치기 쉬움	- 휴식을 취하거나 혼자 놀 수 있는 조용한 장소 선호 - 놀이터에 있는 변장 놀이 상자를 포함한 역할놀이 활동 지원 - 놀이 시설 사용법을 설명하는 그림 문자 지원
		중복장애	- 휠체어를 사용하는 경우 없어서 활동 가능	- 경사로, 소리, 빛에 의한 안내
기타				- 많은 아동들이 천식, 꽃가루 알레르기 및 다른 호흡 장애를 가지고 있으므로 식물 선택에 있어 주의

+ 통합놀이터 디자인 가이드라인(2018)

장애틀아동 놀이지원

공간 및 시설물

치수 및 재질 준수

기존의 시설물에서 치수 및 재질 변경

- 휠체어 사용자를 위한 공간 확보
- 도달거리
- 진입지점 및 앉는 위치
- 포장재의 선택

보조장치 추가

기존의 시설물에 보조시설 추가

- 경사로
- 옮겨타기 시스템
- 물 이탈을 막는 그네, 미끄럼틀 등

새로운 시설물 디자인

- 모래놀이공간으로 접근을 돕는 계단
- 휠체어를 타고 탈 수 있는 그네
- 축지도 등

통합놀이 유도

공간 구성

다양한 난이도와 교차공간

- 경사와 높이가 다른 오르기시설, 미끄럼틀 등 설치

협력하며 놀기

- 마주보는 모래 놀이테이블
- 나란히 설치된 미끄럼틀
- 함께 타는 회전무대와 바구니그네

보호자의 지원

- 지름길이 있는 미끄럼틀
- 휴식공간

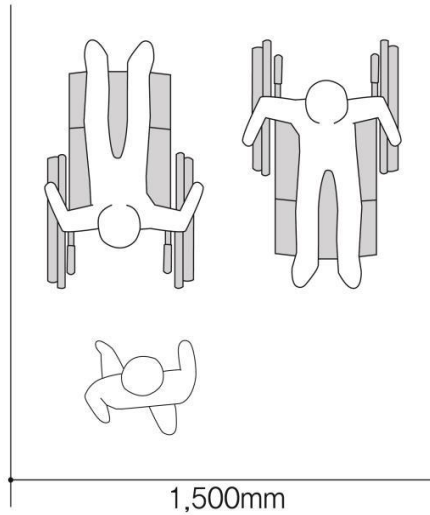
적극성(안전성, 편의성, 놀이성)

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

✦ 휠체어 이용자를 위한 공간 확보

접근 가능한 지면 통로

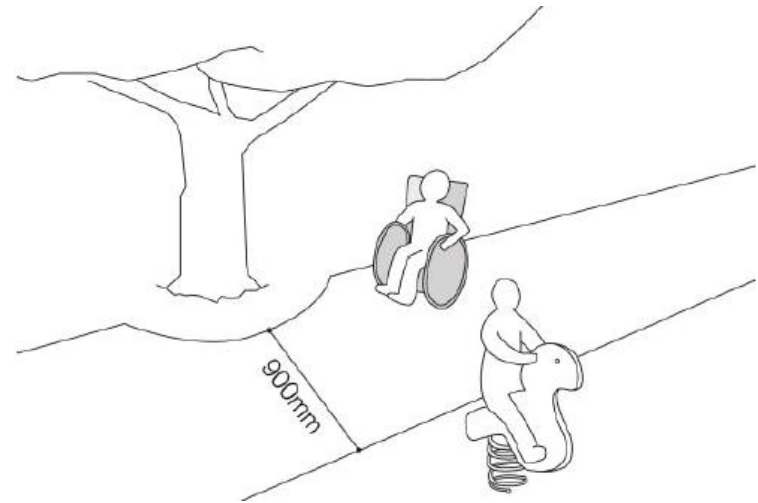


표준 너비

표준 너비 : 1,200mm~1,500mm

권장 너비 : 1,500mm

놀이 공간 면적이 협소하여 1,500mm 확보가 어려운 경우라도 1,200mm는 적용해야 함



너비 제한

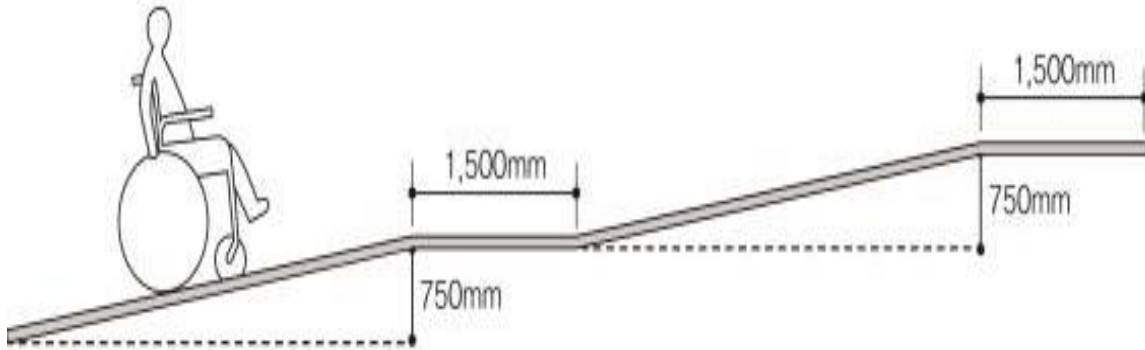
수목 같은 기존 시설물이 있을 경우 900mm
까지 가능

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

✦ 휠체어 이용자를 위한 공간 확보

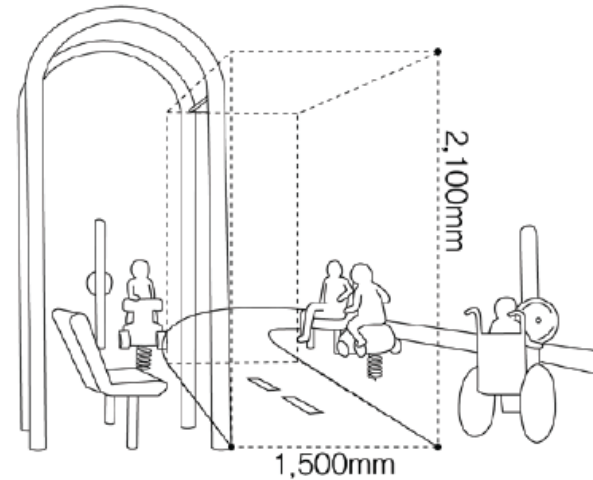
접근 가능한 지면 통로



수평참 설치

바닥면으로부터 높이 750mm 초과 시 수평면으로 된 참 설치

경사로의 시작과 끝, 굴절부분 및 참에는 1,500mm×1,500mm 이상의 활동공간을 확보



유효 높이

접근 가능한 통로의 상부 2,100mm 이 내에는
구조물이나 돌출물이 없어야 함
단, 이는 전체 놀이 공간에 적용되는 것은 아니
며 접근 가능한 통로 상부에 해당

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

✦ 휠체어 이용자를 위한 공간 확보

접근 가능한 지면 통로

○ 접근가능한 통로 상의 둔덕

- 둔덕(자연 경사면)을 높낮이가 있는 놀이기구로 가는 자연적인 이동 통로로 활용할 수 있음
- 둔덕이 높을 경우 안전사고 예방을 위해 가장자리 부분에 난간 설치를 권장함
- 공간이 협소하여 긴 경사로를 둘 수 없을 경우 아래의 이미지와 같이 작은 둔덕을 활용해 휠체어가 이동할 수 있는 경사도를 유지하면서 접근 가능한 통로를 확보할 수 있음



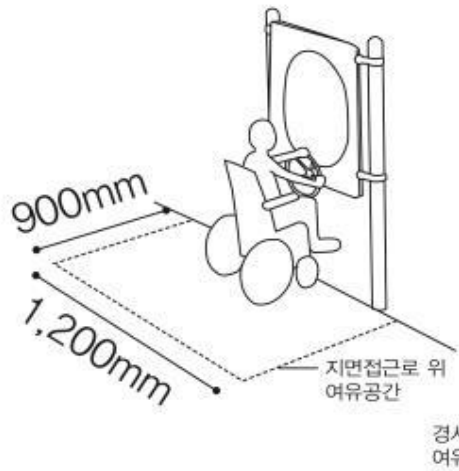
사진6. 둔덕을 활용한 접근 가능한 통로

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

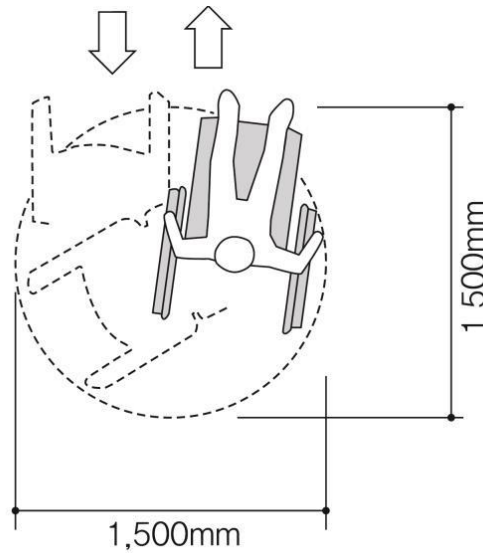
+ 휠체어 이용자를 위한 공간 확보

유효바닥면적 및 경사도



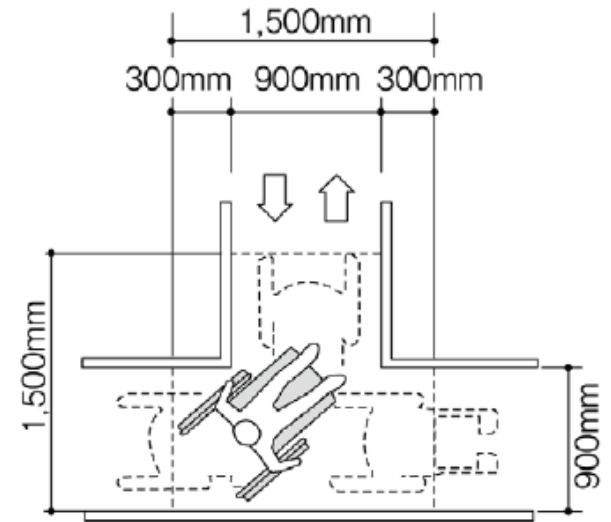
유효바닥면적 및 경사도

최소바닥면적 900mmx1,200mm
모든 방향에서 1:50 이하 경사
(경사율 2% 이하)



회전 반경 & 경사도

반경 1,500mm
모든 방향으로 경사도 1:50 (경사율 2% 이하)



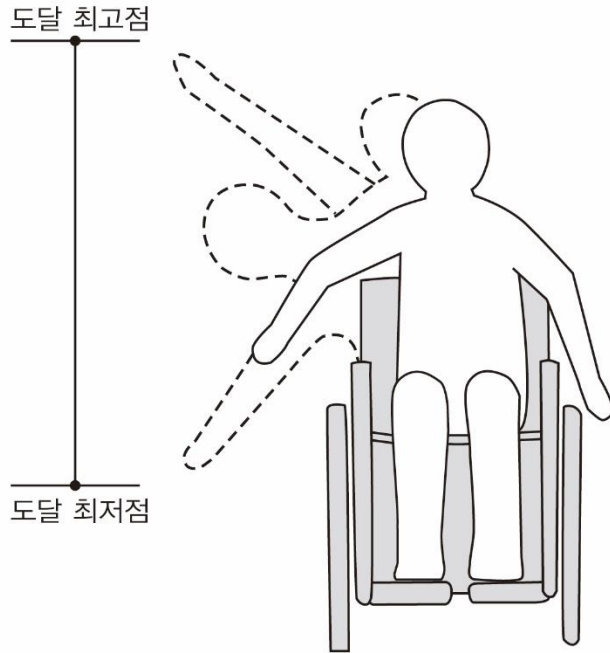
T자형 회전 공간

180도 회전하는 데 여러 번 방향 전환이 필요함
너비/ 깊이 : 1,500mm

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

+ 손 도달 범위

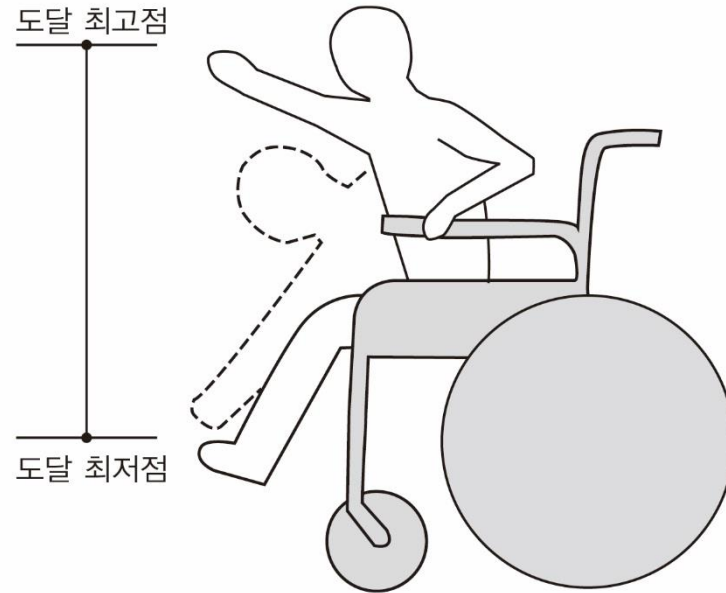


측면 범위

3-4세의 경우 : 500~900mm

5-8세의 경우 : 450~1,000mm

9-12세의 경우 : 400~1,200mm

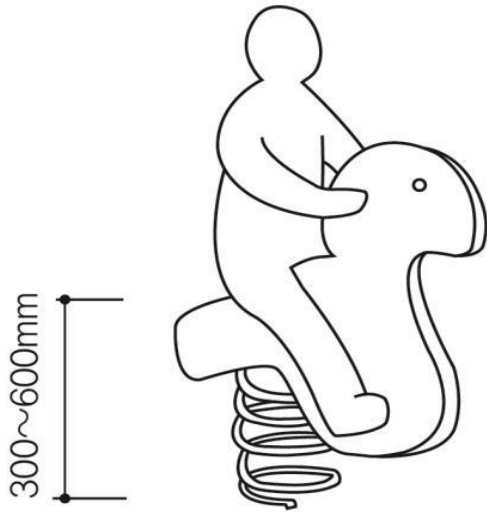


정면 범위

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

+ 시설물로의 진입지점 및 앉는 위치



높이

최소 높이 300mm ~ 최대 600mm

권장 높이 450mm



장소: 일본 쇼와 기념공원



3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

✦ 시설물로의 진입지점 및 앉는 위치

미끄럼틀

시작점 높이		<ul style="list-style-type: none">• 450mm• 미끄럼틀 시작점은 휠체어에서의 이동 용이성을 높이거나 보호자의 수고를 줄여줄 수 있도록 충분한 공간을 확보함• 다른 아동들이 계속해서 탈 수 있도록 데크공간을 넓게 두고 계단 설치를 고려함
플랫폼		<ul style="list-style-type: none">• 450mm 내외로 설치하면 휠체어 옮겨앉기에 유용• 착지부분을 길게 하여 몸을 가누기 힘든 사람도 쉽게 착지할 수 있게 하며 휠체어로 용이하게 이동할 수 있도록 함• 어린이놀이시설의 시설기준 및 기술기준은 활강지점의 길이에 따라 도착점높이를 최대 350mm 이하로 하고 있으므로 높이의 검토가 필요함(미끄럼틀의 안전요건 4.5 참조)

3. 가이드라인

1) 치수(공간 및 시설의 크기, 시설의 높이 등의) 및 소재의 확보

+ 포장재의 선택



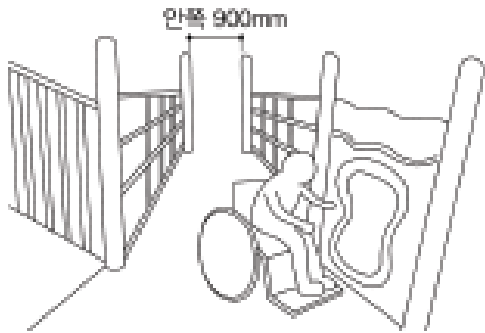
“표면 저항력은 휠체어를 1:14 경사도(경사율 7%)의 경사로 위로 밀어 올리는 데 필요한 힘보다 작아야 함”

- 휠체어 이용자가 접근 가능 바닥포장과 접근할 수 없는 바닥포장 결합

3. 가이드라인

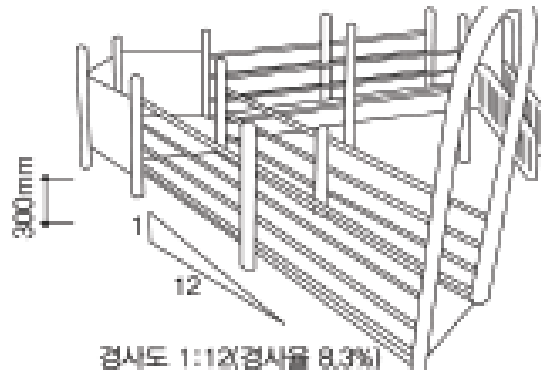
2) 기존 시설물의 보완

✦ 높낮이가 있는 놀이기구의 접근 가능한 통로(경사로)



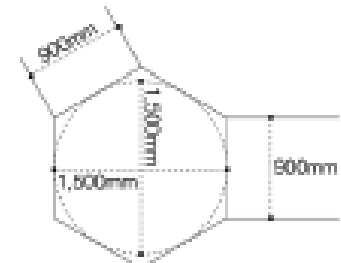
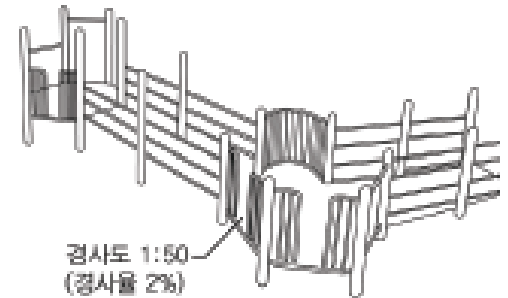
너비

최소 너비 : 800mm~900mm
권장 너비 : 900mm
(접근 가능한 통로 너비 900mm 설치가 어려운 경우도 최소 800mm는 적용해야 함)



경사도 및 높이

경사도 : 1:12(경사율 8.3%)
높이 : 300mm



회전 공간

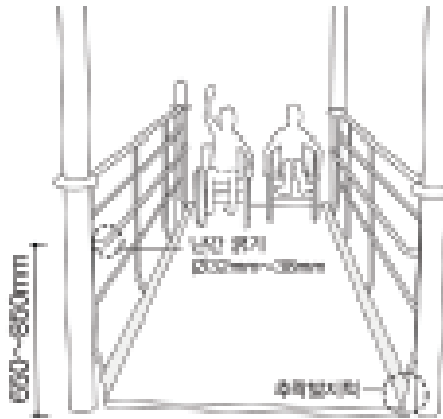
경사도 1:50(경사율 2%)
너비 1,500mm X 폭 1,500mm
높낮이가 있는 놀이기구에서 적어도 하나의 회전 공간은 놀이기구와 같은 높이 선상에 있어야 함

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

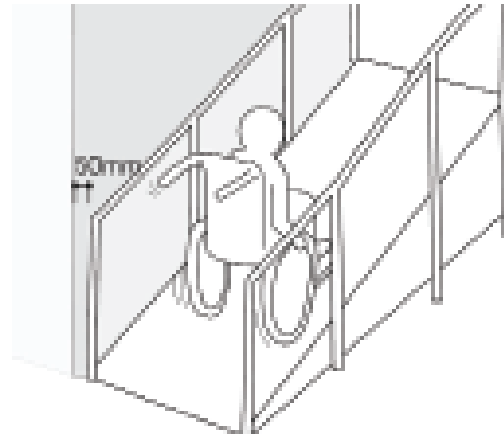
✦ 높낮이가 있는 놀이기구의 접근 가능한 통로(경사로)

핸드레일



설치 높이

경사로 표면에서 위쪽 손잡이는 850mm 이하,
아래쪽 손잡이는 650mm 내외
손잡이 굵기는 지름 32mm~38mm 가 적함



인접 벽면 간격

난간과 인접한 표면(벽이나 기둥 등) 사이는
최소 Ø50mm 내외 확보

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

✦ 높낮이가 있는 놀이기구의 접근 가능한 통로(경사로)



사진 7. 접근 가능한 지면 통로

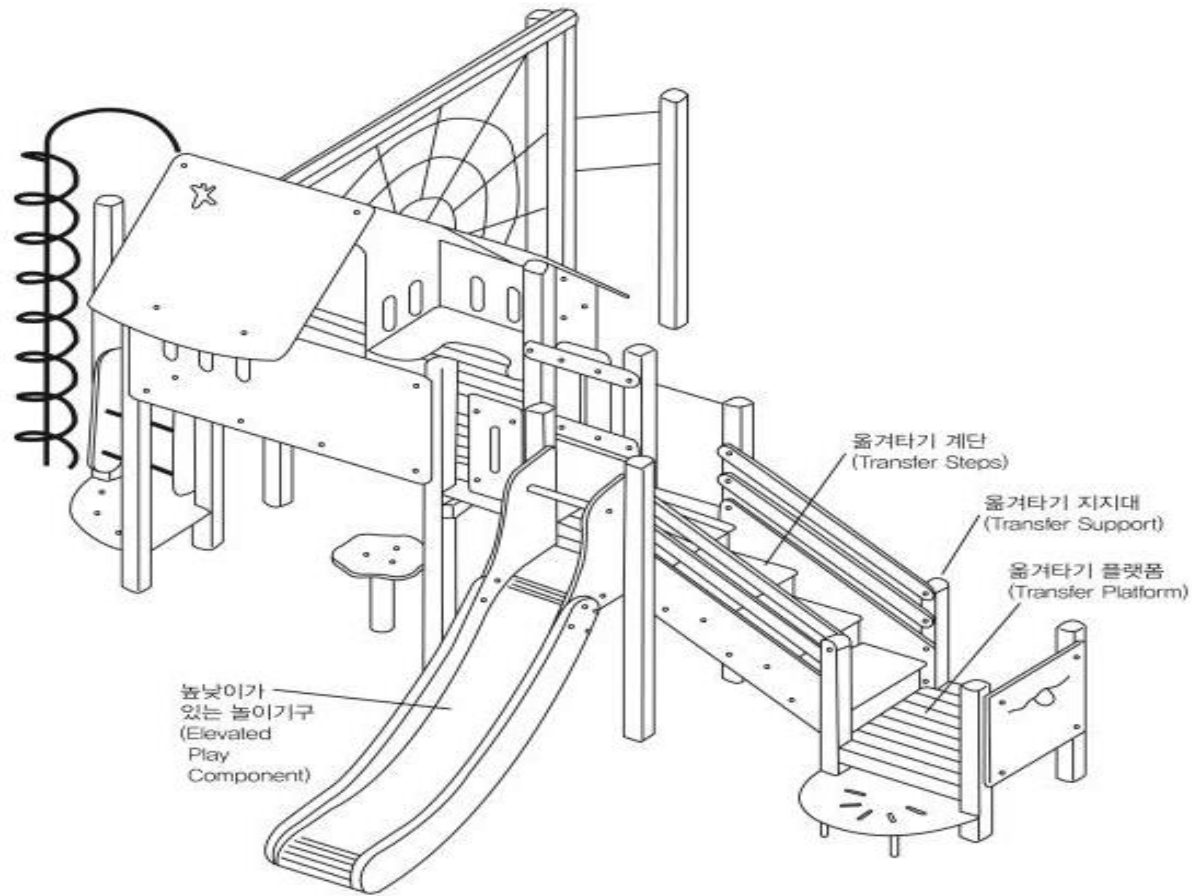


사진 8. 높낮이가 있는 놀이기구의 접근 가능한 통로

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

+ 옮겨타기 시스템



3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

+ 옮겨타기 시스템



사진 9. 옮겨타기 플랫폼



사진 10. 옮겨타기 계단

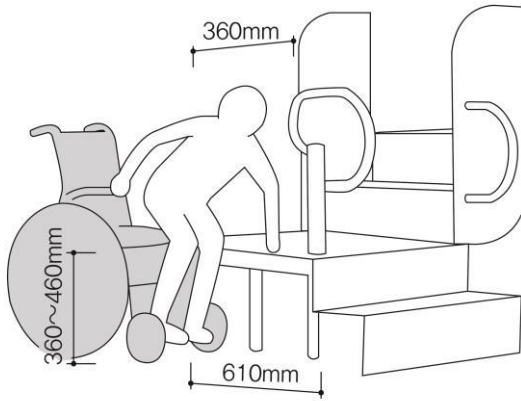


사진 11. 옮겨타기 지지대

3. 가이드라인

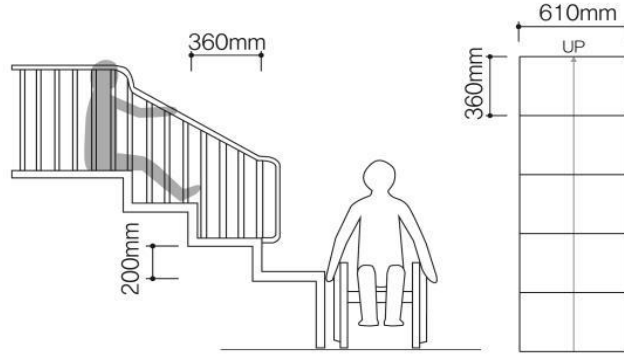
2) 기존 시설물의 보완

+ 옮겨타기 시스템



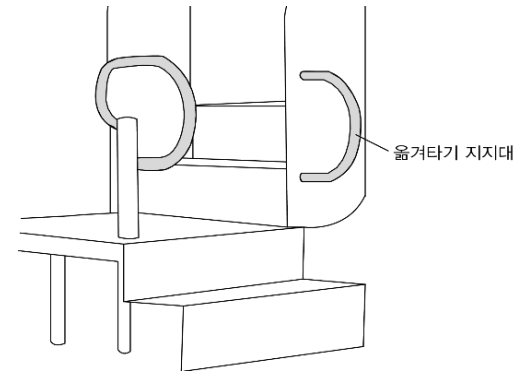
옮겨타기 플랫폼

높이 : 360mm~460mm
최소 : 너비 610mm
최소 : 깊이 360 mm



옮겨타기 계단

최대 높이 : 220 mm
시설 사용연령에 따라 계단 높이 조절 가능
① 100mm ② 150mm ③ 200mm
최소 너비 : 610mm
최소 깊이 : 360 mm



옮겨타기 지지대

옮겨타기 플랫폼 및 전이 계단에 제공함
종류 : 핸드레일, 핸드그립 또는 맞춤형 손잡이 등
재질 : 금속, 플라스틱 및 로프를 포함한
다양한 형태, 크기, 재료

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

✦ 몸 이탈을 막는 보조 장치



반원형 미끄럼틀



안전바가 있는 회전무대



반원형 오르기

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

+ 몸 이탈을 막는 보조 장치

반원형 미끄럼틀



- 양쪽 가장자리가 높아 몸이 불편한 사람도 안정감있게 탈 수 있음

- 시작점은 반원형이 아니고 한쪽이 열려 있어 보호자의 도움을 받아 타기에 적당
- 착지점 또한 한쪽이 열려 있어 보호자의 도움을 받기에 수월하고 휠체어에 옮겨타기도 수월함

- 나선형이며 몸이 밖으로 나가지 않도록 양옆이 높음

원통형 미끄럼틀



- 착지부분을 길게 하여 몸을 가누기 힘든 사람도 쉽게 착지할 수 있게 함
- 휠체어로 이동할 수 있도록 바닥면보다 일정 높이가 주어짐

손잡이가 있는 미끄럼틀



- 손잡이의 한쪽만 높아 몸을 지지하며 이용할 수 있는 형태

나란히 다수의 미끄럼틀이 배치되어 있는 미끄럼틀



- 출발지점에서 머뭇거리는 아동을 계속하지 않고 옆의 미끄럼틀을 타도록 여러 미끄럼틀을 나란히 배치할 수 있음

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

✦ 몸 이탈을 막는 보조 장치



카시트형 그네



요람형 그네



기저귀형 그네

3. 가이드라인

2) 기존 시설물의 보완

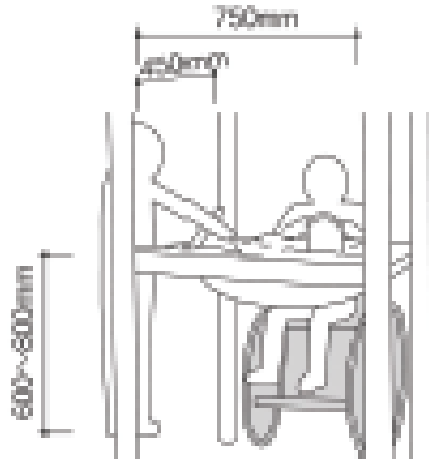
✦ 몸 이탈을 막는 보조 장치



3. 가이드라인

3) 새로운 시설물의 설치

+ 모래테이블



무릎이 들어가는 놀이테이블

최소 높이 600mm ~ 최대 높이 800mm
폭 750mm 이상
깊이 450mm 이상



무릎이 들어가지 않는 놀이테이블

5세 이하 아동이 사용하는 놀이테이블은 테이블
높이가 800mm 이하인 경우 무릎이 들어가는 공간과
평행하게 접근하도록 할 수 있음(측면 접근)

3. 가이드라인

3) 새로운 시설물의 설치

+ 모래테이블

[사례] 독일 타발루가 놀이터의 놀이테이블

놀이테이블은 높이뿐만 아니라 협력하며 놀도록 하는 데 주안점을 두고 디자인해야 함. 타발루가 놀이터의 모래 놀이테이블 주변에는 도르레가 있어 휠체어이용자가 스스로 모래를 테이블 위로 올릴 수도 있고 친구들과 협력하며 모래 놀이를 즐길 수 있도록 되어 있음



3. 가이드라인

3) 새로운 시설물의 설치

- + 휠체어를 타고 탈 수 있는 그네, 점자안내판, 모래놀이공간에서의 계단



간단한 설명



점자 안내판



모래공간의 계단

3. 가이드라인

4) 다양한 난이도와 교차공간

✦ 일본 쇼와기념공원 내의 돔 놀이터



3. 가이드라인

4) 다양한 난이도와 교차공간



3. 가이드라인

4) 다양한 난이도와 교차공간

✚ 헤이그의 잔디와 빨간 접힌 냅킨 놀이터



3. 가이드라인

5) 보호자의 지원



휠체어 이용자, 넓은 휴식공간이
필요한 지체 장애자와
보호자를 위한 평상



휠체어 이용자를 위한 벤치



앉거나 누울 수 있는
큰 파고라

4. 한국공원시설업협동조합 '통합놀이터 추진위원회

○ 공간

구 분	세 부 내 용
접근 가능한 지면동로	<ul style="list-style-type: none"> - 놀이터 1개 이상의 진입로에 턱이 없어야 하며 턱이 있는 경우 경사판 (경사율 5.6%이내)을 설치한다. - 진입로의 권장너비 1500mm (최소 1200mm이상)
유효바닥면적/ 회전공간준수	<ul style="list-style-type: none"> - 통합디자인가이드라인을 준수한다.
사인물	<ul style="list-style-type: none"> - 장애인이 접근 가능한위치에 1개소 이상의 촉지도가 포함된 안내판설치 (필수)
바닥포장	<ul style="list-style-type: none"> - 안전인증기준(탄성) 및 통합디자인가이드라인을 준수하고 단위 놀이시설물중 50%이상이 휠체어사용자가 접근 이용이 가능해야 한다.
재료 및 색채	<ul style="list-style-type: none"> - 통합디자인가이드라인 참조
식재	<ul style="list-style-type: none"> - 통합디자인가이드라인 참조

○ 통합조합놀이대(고정식) 인증기준

구 분		시설물의 통합놀이대 인증기준
높낮이가 있는 놀이기구 접근로	단차 있는 놀이기구로 (Ramp)	- 옮겨타기 플랫폼이 설치된 미끄럼틀까지 휠체어 사용자의 이동에 제한이 없는 램프가 1개 이상 설치되어야 한다. (지면접근로로 이를 대신할 수 있다.)
	옮겨타기 시스템	- <u>미끄럼틀로 이동하기 위한 옮겨타기시스템(플랫폼,계단,지지대)</u> 이 1개 이상 설치되어야 한다.
미끄럼틀		- 미끄럼틀 출발지점에 옮겨타기플랫폼이 설치된 슬라이드를 1개이상 설치 한다.
		- 통합형미끄럼틀(3형) 제시 출발지점에 옮겨타기 플랫폼(H360~460mm)설치 도착지점 높이는 활강지점 길이와 상관없이(H360~460mm) 도착지점 길이는 미끄럼틀(2형)을 적용하되 최소 610mm이어야한다.
손 도달 범위		- 통합디자인가이드라인을 준수한다.
핸드레일		- 통합디자인가이드라인중 핸드레일의 높이를 650~850mm 이내로 설치하되 두개의 핸드레일을 위아래로 설치한다면 안전인증기준에 유의한다.
시설물로의 진입점 및 앞부분		- 통합디자인가이드라인을 준수한다.
이용 효율		- 통합조합놀이대 내 놀이기능중 50%이상 휠체어사용자가 이용 가능해야 하거나 또는 휠체어사용자가 단위시설면적의 50%이상 접근이 가능해야 한다.

○ 그 외(고정식)시설물

구 분	시설물의 통합놀이터 인증기준
회전 놀이기구	- 통합디자인가이드라인을 준수한 1개 이상의 휠체어가 들어갈 수 있는 회전놀이기구
흔들 놀이기구	- 통합디자인가이드라인을 준수한 흔들놀이시설
오르기 놀이기구	- 통합디자인가이드라인을 준수한 오르기놀이시설
물놀이기구	- 통합디자인가이드라인을 준수한 물놀이시설
놀이테이블/ 역할 놀이대	- 휠체어 사용자가 1개소 이상 접근이 가능한 놀이테이블 또는 역할 놀이집이어야 한다.
그네 (swing)	- 바구니형, 카시트형, 요람형, 기저귀형 그네, 휠체어그네

- 미끄럼틀의 하강 지점의 높이만 제외하고는 기존의 안전기준과 어긋나는 지점은 없음
- 시설물 제작업체가 가이드라인에 따라 기존의 시설물을 바꾸는 것이 필요
- 통합놀이를 위한 시설물 개발이 필요하나, 현재 상태에서 적용 가능한 것은 적용