

02

기본공사하기

기본 공사는 화장실의 유지보수를 최소화 하고,
지속가능성을 갖기 위한 가장 중요한 단계입니다.

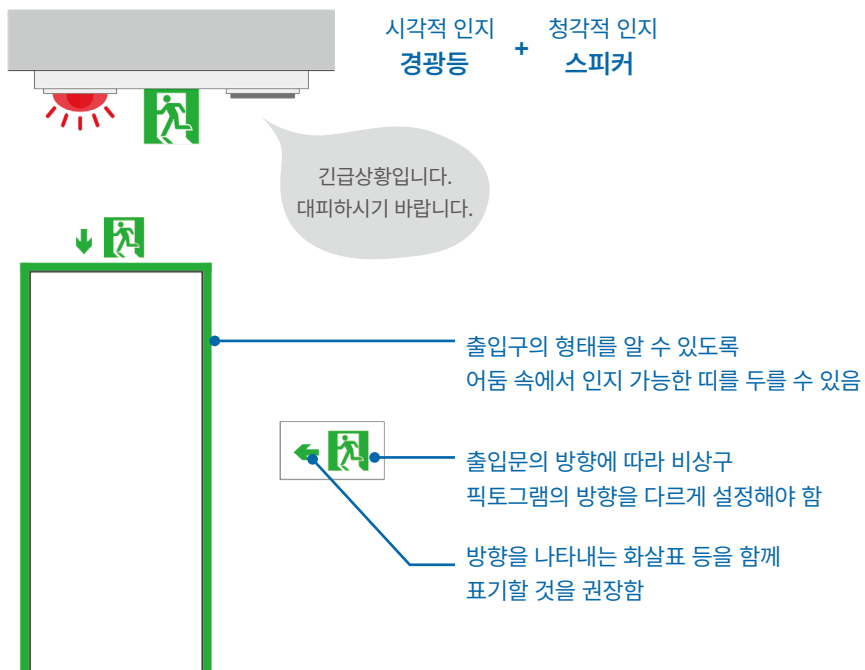
1) 소방/대피	022
2) 설비/배관	023
3) 환기/냉난방	024
4) 바닥레벨	024
5) 조명	025
6) 자재	026
7) 색채	027
8) 식재	027

1) 소방/대피 UD

시각장애인, 청각장애인 및 대변기 부스 내에 위치한 사람도 **시각 및 청각으로 상황을 인지할 수 있는 경보기를 설치한다.**



- 비상상황 시 화장실 내부에서도 상황 파악이 가능하도록 대피용 안내표지판은 우선적으로 설치한다.
- 대피로는 화장실 출입구에서부터 연결되어 보이도록 조성한다.
- 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」에 의거하여 적절한 소방시설을 설치한다.



? 휠체어 사용자는 어떻게 대피하나요?

휠체어 사용자는 계단으로 대피하기 어렵기 때문에 평탄한 곳을 통해 대피할 수 있는 경우에는 유도사인에 휠체어 마크를 표기해 주고, 불가능할 경우 제연이 가능한 곳에 휠체어 대기공간과 비상통화장치 등을 설치하여 구조를 기다릴 수 있도록 조치해야 합니다.



2) 설비/배관

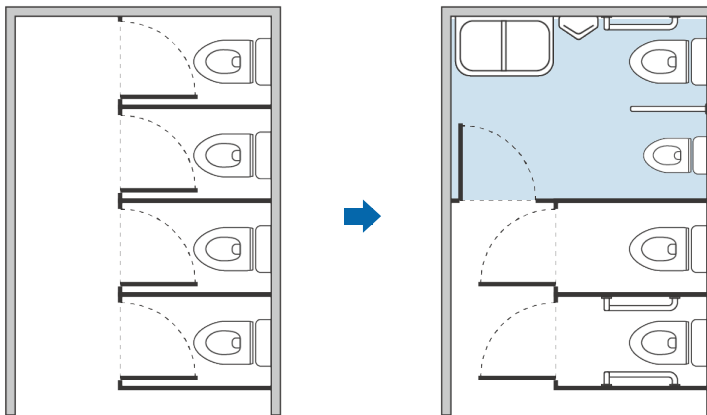
화장실은 지속적으로 사용되는 공간이므로 수도 공급 및 배수 시스템 설계 시 모든 위생기구가 동시에 사용되는 것을 기준으로 용량을 산정한다.



- 화장실에서 발생하는 오수 및 분뇨는 「하수도법」에 따라 처리한다.
- 배관은 유지보수가 가능하도록 설치해야 한다.
- 모든 수도관과 탱크는 동파와 세균에 의한 위험을 피하기 위해 적절하게 단열되어야 한다.

❓ 리모델링 시 배관을 바꿀 수 없는 경우에는 어떻게 하나요?

리모델링 시 배관의 위치는 변경이 어려우므로 기존의 것을 사용하며, 공간 개조 시에는 칸을 합쳐 화장실의 기능을 최대한 확보하는 방안을 고려할 수 있습니다.



2칸을 합쳐서
1칸으로 만들고
이를 장애인용
화장실 혹은
영유아동반형
화장실 등으로
조성할 수 있음

3) 환기/냉난방

환기와 냉난방이 잘 된 쾌적한 환경은 **유지보수가 용이하고 남용될 가능성이 적으며, 사용자의 만족도에 큰 영향**을 준다. 이는 발달장애인 등에게 자극적이지 않은 환경을 제공함으로써 사용성을 높일 수 있다.



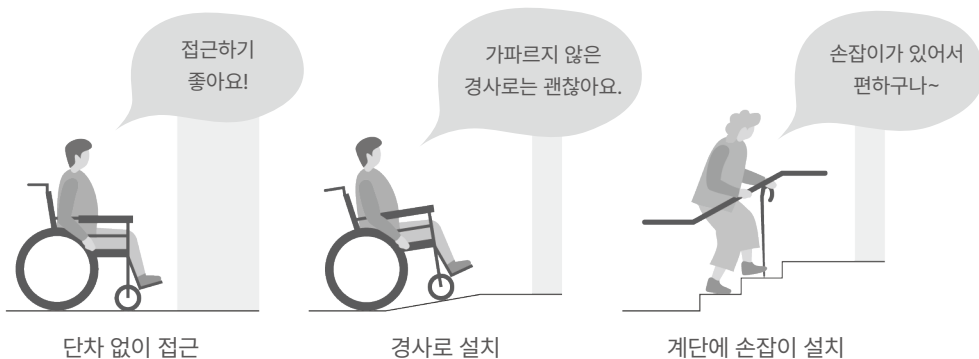
- 동파방지를 위한 난방시설, 환풍시설을 설치해야 한다.
- 쾌적한 공기 순환을 위해 화장실은 외기와 면하게 하고, 복합형 환풍장치를 설치한다.
- 충분히 환기가 되는 상황에서 출입구 인근에 방향제 등을 사용할 수 있다.

4) 단차 UD

화장실의 **진입로는 단차가 없어야하며, 바닥구배는 최대한 완만한 기울기가 되도록 해야 한다.**
또한, **줄눈 틈새를 최소화하여 걸려 넘어질 우려를 줄여야 한다.**



- 단차를 제거하기 어려울 경우에는 경사로 설치를 고려할 수 있으나, 경사 각도가 1/18 이상이 될 경우 접근 가능한 화장실을 별도로 설치하고 단차가 있는 곳에 안전손잡이를 부착할 것을 권장한다.
- 바닥에 물청소를 할 경우 바닥구배는 1/100 이하로 최대한 완만한 기울기가 되도록 하고, 출입문 방향으로 물이 흐를 수 있도록 시공한다.
- 배수구 등을 설치하는 경우에는 시각장애인, 지체장애인 등에게 위험하지 않도록 평탄하게 시공한다.
- 타일 혹은 판석마감의 경우 줄눈 틈새 등을 최소화하여 걸려서 넘어질 우려를 줄이고, 청소에도 용이하도록 한다.

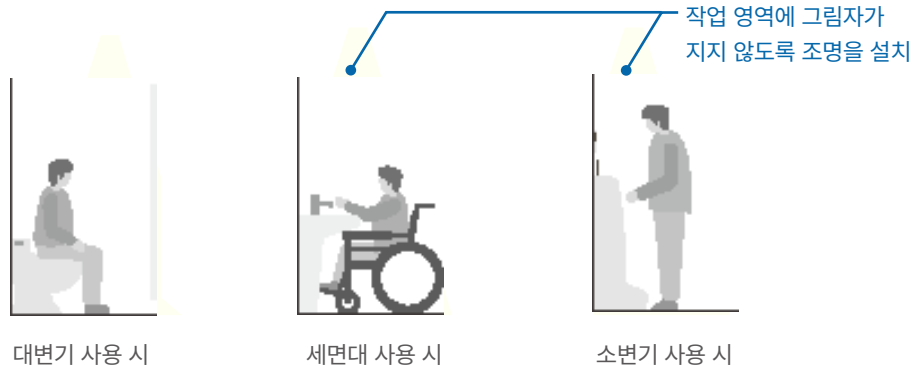


5) 조명 CP

저녁 시간이나 **흐린 날을 기준으로 조도 기준을 적용**하여 인지성을 향상시킨다. 화장실 출입구, 통로, 대변기 부스, 세면대, 소변기 등에 적절한 조명기구를 설치하여 **구역별 적정 조도를 확보**한다.



- 조명은 조도를 유지하는 것뿐만 아니라 길 안내와 화장실에 대한 인지를 높이기 위해 사용될 수도 있다.
- 조명은 음영이 지는 부분을 최소화하기 위해 간접조명을 권장하며, '에어텍글라스(광확산판)' 등을 사용하여 빛이 분산될 수 있도록 시공한다.
- 실내 마감재와 어울리는 조명등과 색상을 고려하여 적절한 색온도(4,000K~4,200K)의 전구 사용을 권장한다.
- 조명은 발열량이 적고 고효율인 LED 조명기구를 활용하도록 한다.
- 조명 스위치는 관리자만 조절할 수 있도록 설치하며, 움직임 센서를 설치하여 사용자가 없을 경우 자동으로 소등될 수 있도록 한다.



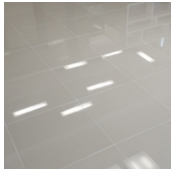

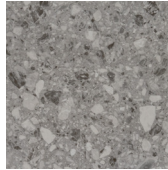


6) 자재 UD

마감재는 오염에 강하고 자국, 흠집이 생기지 않는 내마모성이 우수하며 미적인 부분까지 고려한 마감재를 사용한다.



- 바닥은 물에 닿아도 미끄럽지 않은 재질로 마감하여야 한다.
- 바닥마감재는 청소하기 용이하도록 틈새가 적고 파손 시 마감재 교체가 용이한 재료를 사용하며, 대비, 반사가 심한 재질은 사용하지 않는다
- 대체로 흰색인 위생도와 대비되는 색으로 된 마감재를 사용하여 인지성을 높일 수 있다.
- 화장실 바닥 타일은 300×300(mm), 400×400(mm) 등 정사각형 타일을 사용하며, 줄눈은 3mm 이하로 한다. 대변기 칸막이와 경계를 같이하여 최대한 낭비를 줄이고 정돈되어 보이도록 한다.

도기질 타일	자기질 타일	폴리싱 타일	포세린 타일	테라조 타일
 <ul style="list-style-type: none"> - 벽타일로 사용 - 700°C에서 소성 - 물 흡수율 높음 	 <ul style="list-style-type: none"> - 바닥타일로 사용 - 1,350°C에서 소성 - 물 흡수율 낮음 			
내구성 ★	내구성 ★★★	내구성 ★★★	내구성 ★★★★★	내구성 ★★★★★★
미끄럼 ★★★★★	미끄럼 ★	미끄럼 ★★★★★	미끄럼 ★	미끄럼 ★

? 테라조 타일은 아무제품이나 사용해도 되나요?

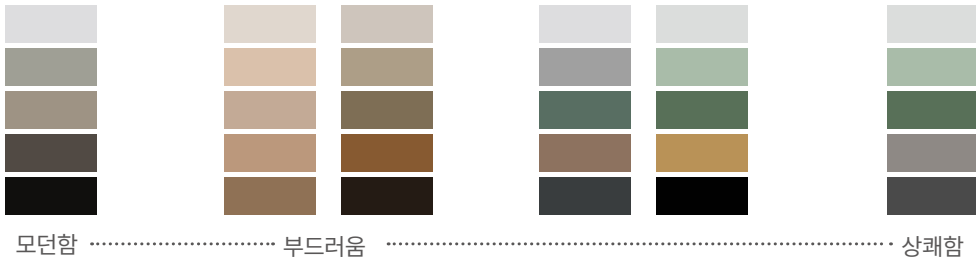
테라조 타일은 충격, 화재, 마모 등에 강한 내구성을 가져 유지보수에 용이하며, 다양한 색상 및 패턴의 조합을 활용할 수 있어 다양한 분위기를 연출할 수도 있습니다. 하지만, 테라조 패턴의 높은 대비는 약시자 등에게 혼란을 줄 수 있으므로, 대비가 낮고 큰 모양으로 된 테라조 타일 사용을 권장합니다.

7) 색채 UD

편안한 느낌을 주기 위해 **따뜻한 색감의 컬러를 주조색으로 사용하여 이용자들에게 심리적 안정감을 주도록 한다.**



- 무채색을 사용하는 경우 차가운 회색(cool grey)보다 따뜻한 회색(warm grey)을 사용하는 것이 따뜻한 분위기 조성에 도움이 된다.
- 자연적인 색상을 사용하면 유행을 타지 않는 공간을 조성하는 데 도움이 된다.
- 도기 인근에는 흰색 도기와 대비되는 색상을 사용하여 약시자, 노인 등을 배려한다.



8) 식재

화장실 내에 충분한 공간이 있는 경우 공간을 풍요롭게 만들어 **사용자의 만족도를 높일 수 있는 그림, 식물 등을 배치할 수 있다.**



- 실내에 식재하는 경우 자연채광이 제한되므로 전문적인 조언을 구한 후에 설치하도록 한다.
- 인공식재를 설치하는 경우 장기적으로 사용할 수 있고 실제와 비슷한 모양을 가진 제품을 사용하도록 한다.

