벽에 TV를 걸기 위한 스터드 찾는 법 — 스마트폰 앱 가이드

벽에 TV를 안전하게 걸기 위한 스터드 찾는 법. Wall Scanner & Metal Detector 앱을 활용한 단계별 가이드 — 무료, 오프라인 사용, 계정 불필요.

작성자: Lubor Šimůnek · 게시일: July 14, 2026 · 생산성

온라인 버전: https://appstoryo.com/ko/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app



벽에 TV를 걸기 위한 스터드 찾는 법

TV 벽걸이 설치는 가장 뿌듯한 집수리 작업 중 하나이면서, 잘못하면 가장 큰 피해로 이어질 수 있는 작업이기도 합니다. 브래킷을 벽체 스터드에 고정하는 것은 타협할 수 없는 원칙입니다. 석고보드 앵커만으로는 수년간의 진동과 온도 변화 속에서 대형 TV를 안정적으로 지탱할 수 없습니다. 이 가이드에서는 무료 앱 **Wall Scanner & Metal Detector**를 첫 번째 탐지 도구로 삼아 **TV** 설치용 스터드를 찾는 방법을 정확히 설명합니다.

먼저 iPhone용 Wall Scanner & Metal Detector(App Store) 또는 Android용(Google Play)을 내려받으세요. 무료이고 오프라인에서 작동하며 계정도 필요 없습니다.

스터드에 고정해야 하는 이유

일반적인 평면 TV의 무게는 10~40킬로그램이며, 브래킷이 2~5kg를 더합니다. TV가 벽에서 앞으로 돌출될 때 지렛대 효과로 증폭된 이 하중은 브래킷을 잡아주는 나사에 상당한 전단력과 뽑힘력을 가합니다.

목재 스터드(북미 건축에서는 보통 38mm × 89mm)는 표면에 30~50mm 박은 나사를 지지하며, 나사 하나당 50kg 이상의 하중을 견딥니다. 석고보드만으로는 불가능합니다. 시간이 지나면 처음에는 앵커가 버티는 듯해도 사운드 시스템의 진동과 열팽창 때문에 점점 헐거워지고, 결국 TV가 떨어집니다.

필요한 도구

- Wall Scanner & Metal Detector 앱(무료 — 위에서 다운로드)
- 마스킹 테이프와 표시용 연필
- 수평기(또는 수평계 앱)
- 적절한 비트를 끼운 드릴
- 부속 철물이 포함된 TV 벽걸이 브래킷
- 드라이버 또는 임팩트 드라이버

1단계: 설치 높이 정하기

이상적인 시청 높이는 앉았을 때 화면 중앙이 눈높이에 오는 위치로, 대부분의 소파 기준 바닥에서 TV 중앙까지 100~120cm입니다. 이 높이를 마스킹 테이프로 벽에 표시하세요.

2단계: 스마트폰으로 스터드 찾기

Wall Scanner & Metal Detector를 실행합니다. 스터드 탐지 모드에서 휴대폰을 벽에 평평하게 대고, 브래킷을 설치할 영역을 천천히 이동시킵니다. 석고보드에 박힌 금속 나사 위를 지날 때 자력계 값이 치솟는데, 그 스파이크 하나하나가 스터드 고정 나사입니다.

스파이크가 나타난 위치를 연필 표시나 마스킹 테이프로 모두 표시하세요. 그런 다음 규칙을 찾습니다. 북미 건축에서는 스터드가 16인치(40.6cm)마다 반복됩니다. 유럽 건축에서는 간격이 다양하며, 현대식 건물은 보통 중심 간 60cm이지만 오래된 건물은 다릅니다.

서로 다른 두 높이에서 스캔해 확인하세요. 스파이크 패턴은 동일한 수평 위치에서 반복되어야 합니다. 스터드 위치를 두세 곳 확인했다면 그 치수를 신뢰해도 됩니다.

3단계: 두드려 확인하기

표시한 위치를 손가락 관절로 힘주어 두드려 보세요. 빈 석고보드 위에서는 텅 빈 소리가 납니다. 스터드 바로 위에서는 소리가 더 단단하고 둔탁해집니다. 한 푼도 들이지 않고 앱의 결과를 확인하는 방법입니다.

4단계: 시험 구멍 뚫기

브래킷 구멍을 모두 뚫기 전에, 표시한 스터드 위치 한 곳에 2mm 파일럿 홀을 뚫어 보세요. 석고보드를 통과한 뒤 비트가 저항을 만나면 스터드에 닿은 것입니다. 저항 없이 빈 공간으로 들어가면 스터드가 표시한 자리에 없다는 뜻이니 5~10mm 옮겨 다시 시도하세요.

5단계: 브래킷 설치하기

스터드 위치를 확정했다면 브래킷의 고정 구멍이 스터드와 겹치도록 TV 브래킷을 대세요. 브래킷에 딸린 템플릿을 쓰거나 구멍 간격을 직접 측정하면 됩니다. 나사 위치를 정확히 표시하고, 나사 지름보다 약간 작은 파일럿 홀을 뚫은 뒤 나사를 스터드에 박아 넣습니다.

65인치 이하 대부분의 TV라면 원목에 40mm 박힌 나사 네 개(스터드당 두 개, 스터드 두 개)로 충분하고도 남는 강도가 확보됩니다.

6단계: TV를 걸고 수평 맞추기

브래킷을 고정했다면 TV 뒷면에 마운트 플레이트를 부착하고(화면 크기에 맞는 VESA 규격 구멍을 따릅니다), TV를 브래킷에 겁니다. 수평을 확인하고 필요하면 조정하세요. 대부분의 틸트·스위블 브래킷은 건 뒤에도 몇 도 정도 조정이 가능합니다.

까다로운 상황을 위한 팁

필요한 자리에 스터드가 없을 때

완벽한 시청 높이가 스터드와 맞지 않는다면 두 스터드를 가로지르는 수평 분산 플레이트를 고려하세요. 양쪽 스터드에 고정하는 금속판으로, 수평 방향 어느 위치에서든 고정점을 만들어 줍니다.

오래된 회벽

1960년대 이전 주택에서 흔한, 나무 윗가지 위에 바른 오래된 회벽이라면 스마트폰 스캐너의 신뢰도가 떨어집니다. 윗가지 패턴이 측정값을 교란하기 때문입니다. 전용 스터드 탐지기를 쓰거나 기준 구멍을 늘려 시험 드릴 방식을 사용하세요.

타일 벽

타일 벽 설치에는 하중에 맞는 전용 중공벽 앵커가 필요하며, 타일 바탕재(시멘트 보드)의 구조적 건전성도 확인해야 합니다. 스마트폰 스캐너는 시멘트 보드의 보강 메시를 감지할 수 있으므로 이 경우에는 전용 스터드 탐지기를 사용하세요.

드릴 전 안전 점검 목록

- Wall Scanner & Metal Detector의 전자기장 탐지 모드로 전선과 배관을 확인하세요
- 콘센트와 스위치의 위치를 파악하세요 — 전선은 그 지점에서 수직으로 뻗습니다
- 조명 스위치와 콘센트 바로 뒤쪽은 피하세요
- 가능하다면 벽의 양쪽 면을 모두 확인하세요

Wall Scanner & Metal Detector 다운로드

TV 설치는 내 벽을 아는 데서 시작됩니다. **Wall Scanner & Metal Detector**는 무료이고 오프라인에서 작동하며 계정이나 구독이 필요 없습니다. 벽을 스캔해 스터드 위치를 확인하고 자신 있게 드릴을 사용하세요.

무료로 받기: iPhone App Store | Android Google Play

인용 형식: Lubor Šimůnek (2026). 벽에 *TV*를 걸기 위한 스터드 찾는 법 — 스마트폰 앱 가이드. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ko/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.