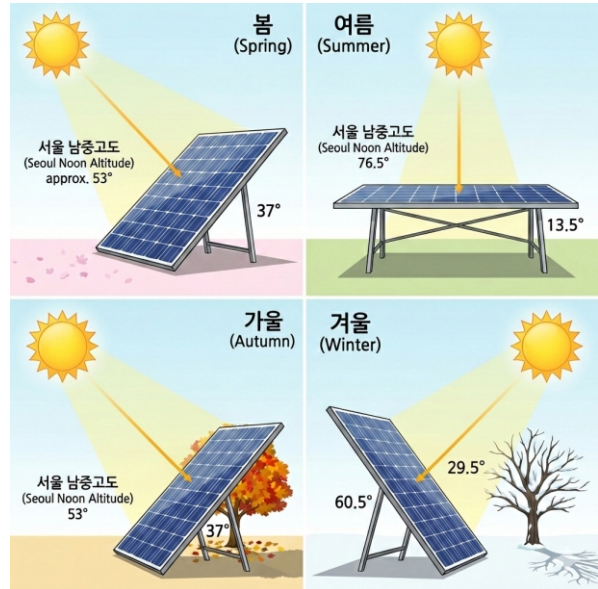


# 태양광 패널 설치 각도

대한민국은 사계절의 변화가 뚜렷하므로 태양광 발전에만 의존해야 하는, 독립형 태양광 시스템은 일년 내내 동일한 수준의 전기가 생산할 수 있어야 합니다.

겨울철에는 태양이 남쪽 하늘에 가장 높이 떴을 때의 고도가 29.5°~30°에 불과합니다. 그러므로 태양광 패널을 남향으로 설치하고 태양광 잘 비치도록 각도를 높여주는 것이 좋습니다.

대한민국은 국토의 70% 이상이 산악 지형이므로 아침저녁으로 태양광 패널에 그림자가 생기기 쉽습니다. 또한 도심 지역에서는 건물 그림자로 인해 발전량이 제한될 수밖에 없으므로 독립형 태양광을 설계하실 때는 설치 위치에 대한 분석이 선행 되어야 합니다.



서울 지역의 봄, 여름, 가을, 겨울 남중고도

# 눈(Snow)의 영향

항목	추천 설정	비고
이격 높이	지면에서 1.2m ~ 1.5m	적설 피해 방지 및 반사광 확보
경사 각도	45도 ~ 55도	자연 제설 유도 및 겨울철 발전량 특화
바닥 상태	눈이 없을 땐 흰 자갈/은박 시트	눈이 없을 때도 70% 이상의 알베도 유지
인버터	패널 용량 대비 1.1~1.2배 여유	눈 반사로 인한 순간 과출력 대비

