

■ KS 미준수 · 중국산 자재 사용 위험 보고



중국산 천장재와 경량철골, 당신의 건물을 위협합니다

반드시 DMC 마크와 KS 인증을 확인하십시오.

불연 금속천장재 · KS D 7081 · 100% 국산 원단

DMC 안전 자재 캠페인

중국산 원자재의 치명적 문제

중국산 원자재는 부실 시공의 시작점입니다

보이지 않는 곳에서 부식되고 삭아내려, 건물을 죽음의 공간으로 만듭니다.

01 아연 함량 절대 부족

KS D 3609 · 7081 기준에 크게 미달. 녹 방지 기능이 상실된 상태입니다.

02 도금층 불량 및 부식

도금이 얇고 불균일해 습기에 취약. 설치 직후부터 녹이 발생합니다.

03 품질 불균일과 이물질

원자재에 불순물이 다량 함유되어 강도가 약하고 쉽게 파손됩니다.

04 불량 검수 부재

자체 공정의 검수가 없어 불량 자재가 그대로 납품될 확률이 높습니다.



천장재 탈락 사고 현장 — 자재의 품질이 곧 안전입니다

15년간의 불량 납품, 언론 보도로 드러났습니다

“회사는 지난 15년 동안 규격에 맞지 않는 불량 자재를 생산했습니다. 원가 절감을 위해 중국산 원재료를 사용했고, 아연 함량이 부족해 녹이 슬고 화재에 취약하다는 것을 알면서도 현장에 납품했습니다.”

관계자 증언 재구성

중국산 원재료 사용

검증되지 않은 소재의 무분별한 사용

아연 함량 기준 미달

녹 발생과 내구성의 치명적 결함

원가 절감 목적

안전보다 이익을 우선한 고의 납품

녹 발생 · 화재 위험

부식은 내화성 저하와 붕괴로 직결

자재 선택이 건물의 수명을 결정합니다

중국산 원자재

위험

브랜드	없음 · 'MC' 등 가짜 표기
원단	저품질 중국산 원단
아연 함량	KS 기준 미달
녹 발생	백청 · 부식 진행
안전성	붕괴 · 화재 위험
품질 관리	불균일 · 이물질 함유
장기 비용	유지비 · 재시공 손실

KS 인증 DMC

안전 인증

브랜드	DMC · SDMC 정품
원단	100% 국산 정품 원단
아연 함량	KS D 7081 준수
녹 발생	녹 발생 차단
안전성	내진 · 불연 검증
품질 관리	엄격한 전수 검사
장기 비용	유지보수 비용 절감

시공 후에야 드러나는 4가지 치명적 하자

녹 발생 및 부식

소비자 아연 미달로 습기에 취약, 녹이 번져 건물 수명이 단축됩니다.

시공자 몇 달 뒤 녹 하자 문의가 빗발쳐 시공 불량으로 오해받습니다.

규격 불일치 및 단차

소비자 패널 단차로 조명 아래 천장이 울어 보이고 마감이 조잡해집니다.

시공자 현장에서 억지로 끼워 맞추느라 작업 시간과 난이도가 상승합니다.

불순물 및 색상 편차

소비자 표면이 거칠고 색이 불균일해 각도마다 달라 보입니다.

시공자 제품 문제임에도 이색 현상의 하자 보수 요청을 떠안게 됩니다.

찌그러짐 및 휨 발생

소비자 판재가 휘고 찌그러져 이음매가 맞지 않고 벌어집니다.

시공자 응력 불균형에 의한 휨으로 작업 시간과 난이도가 상승합니다.



검증된 DMC 제품

DMC는 국가 인증으로 성능을 증명합니다

1급

화재 안전성 · 불연

유독가스 배출 없음, 화재 확산 방지

1.8G

내진 성능

규모 6.0 강진에도 천장 탈락 방지

57_{m/s}

내풍압 성능

매미급 태풍을 방어하는 지지력

KS 품질 인증

KS D 7081 · 국가 표준 규격 준수

재난안전인증

행정안전부 · 재난 예방 성능 입증

환경표지 제품

유해물질 저감 · 환경 오염 감소

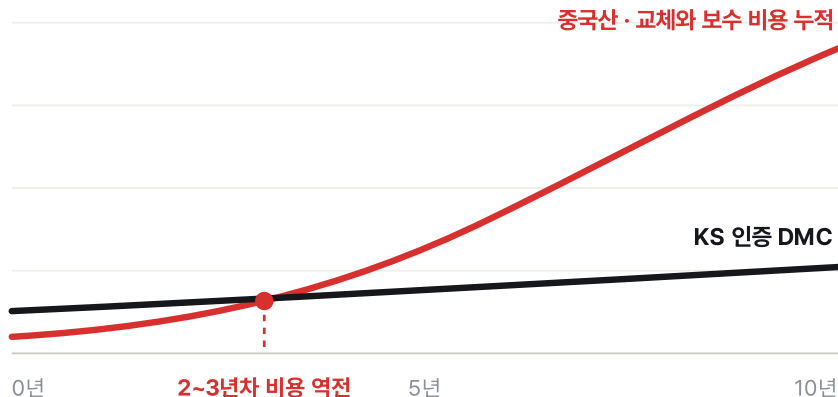
장기 경제성 분석

초기 가격이 아닌 총소유비용을 보십시오

TCO(Total Cost of Ownership) — 단순 구매가가 아닌, 폐기 시점까지의 모든 비용을 합산한 지표

연차별 누적 비용 곡선

개념 예시



중국산 원자재 무브랜드

초기 비용은 저렴하나 주기적 교체, 하자 보수, 법적 책임으로 비용이 폭증하고 건물 가치가 하락합니다.

총소유비용

높음 · High Risk

KS 인증 DMC 제품

100% 국산 원단의 장기 품질 안정성으로 하자를 예방해 유지보수와 리스크 비용을 제거합니다.

총소유비용

낮음 · Cost Saving



긴급 행동 촉구

이 공간들에는 반드시 DMC를 사용하십시오

안전은 선택이 아닙니다. 지금 바로 귀하의 시설을 점검하십시오.

01

관공서 · 공공기관

시민 안전의 최후 보루

02

학교 · 유치원 · 어린이집

미래 세대의 생명 보호

03

다중이용시설

대형 인명 피해 예방

04

아파트 · 오피스텔 필로티

주거 공간 붕괴 방지

05

주차장 천장

연쇄 붕괴의 시작점 차단

06

해안가 시설

염분 부식 완벽 방어

현장에서 바로 쓰는 식별법 5가지

01	표면·도금 균일도 육안 확인	스크래치, 얼룩, 백청 흔적과 절단면 도금층 두께 불균일 여부를 확인
02	마킹·라벨 확인	제품과 포장의 KS 표기, DMC 마크 확인 — 표기가 모호하면 즉시 의심
03	두께·강도 테스트	0.4mm 미달 여부와 두께 편차 측정, 중앙부를 눌러 변형 여부 체크
04	납품 서류 진위 확인	시험성적서(KS D 3609·7081)와 원산지증명서를 발행처에 직접 조회
05	‘MC’ 유사 표기 주의	DMC와 혼동을 유도하는 무브랜드·유사 표기 제품 주의

서류만 믿지 마십시오. 현장에서 실물 자재의 **KS 마크**를 **직접 확인**하는 것이 가장 확실한 안전장치입니다.

생명을 지키는 선택

천장은 보이지 않지만, 생명과 직결됩니다

금속 천장재는 겉으로 비슷해 보여도, 시간이 지나면 소재 품질의 차이가 그대로 드러납니다. 초기 비용보다 장기 내구성과 안전을 고려해 선택하십시오.

생명을 지키는 3대 필수 확인 · 타협 불가

01

DMC 마크 확인

02

KS 인증 확인

03

100% 국산 원단 확인



불연 금속천장재 · KS D 7081 · 100% 국산 원단