

	금속계외장재				콘크리트외장재		무기계외장재 타일
	ANODIZING	법 량	스테인레스	염화비닐강판기타	ALC 판넬	PC.GRC 기타판넬	
주요재질 기본사항	AL.SHEET ANODIZING QUALITY THK : 평균 2mm 건물규모에 따라 변동	법량용철판 (THK:11.6~2.0mm) 에 법량 피복 0.1mm이상	SUS 304 (18~8일본제 스테인레스 강판)	1) 아연철판에 염화비닐, 불소수지등 유지 COATING 2) 내후성 고강력 강	경량기포 CON'C판넬 (주성분) 생석회, 규석, 알루미늄분말, 물, 포트랜드 시멘트	1) P.C CON'C 패널 2) 섬유질 보강 CON'C 판넬	1) 자기질 2) 도기질 각 무유약질 유유약질 2종류가 있습니다.
외관 DESIGN 성	최우수	최우수	나쁨	보통~나쁨	보통	보통	최우수
규격	성형품 : 자유 기성품(MAX) 1,200×2,400cm 특별 SIZE 주문가능	(MAX) 1,200×2,400cm 특별 SIZE 주문가능	(MAX) 1,250×5,000cm	W : 914 L : 자유	표준품 (MAX) 600×3,500cm	자 유	표준 (MAX) 60×227cm
색, 광택	자연발색으로 미관이 수려	타일과 동등하며 색은 자유로우나 변색될 수 있음.	알루미늄 수지도장, 칼라도장, 가능하고 보통 전해발생하며 단조로운감을 준다.	1) COATING 품으로 색풍부 2) 내산성강판은 단색	합성수지인 에폭시제 도료나 무기질도료로 흡착시키나 색이 한정되어 있다.	통상 CONC와 동일시하며 타일을 부착하는 경우가 있다.	색, 광택 풍부
형상	개성이 강하고 고급감이 있다.	원칙적으로 자동화 생산개성적이 강하고 특수형상 제조가능	성형 및 굴곡가공이 주로 있으며 자동도 가능	좌 동	원칙적으로 표준품을 채택하고 있으며 형상에 제약이 많다.	비용과 면적별로 성형품이 제한된다. 특수형상 가능	형상변경 곤란 표준품을 조합하여 일반형상 조립

	금속계외장재				콘크리트외장재		무기계외장재 타일
	ANODIZING	법 량	스테인레스	염화비닐강판기타	ALC 판넬	PC.GRC 기타판넬	
시공성	우 수	<ul style="list-style-type: none"> • 중량이 무겁기 때문에 시공이 불편 • 모서리 부분이 파손되거나 Crack현상이 발생으로 공기가 지연되고 이로인해 녹물발생 	우 수	우 수	우 수	우 수	보 통
시공방법	비교적 대형판넬로 철골에 부착시공	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동	1) 외장타일공법 2) 판넬부착공법
납기공기	제작납기는 표준품을 사용하면 공기단축된다.	자동생산품으로 보통 시공도 승인후 납기 60일정도이며 작업능력은 20~25m ² /일 2인정도로서의 100~150m ² 정도이며 4~5일정도 소비한다.	좌 동	좌 동	좌 동	좌 동	CON'C 벽체완성후 몰타르도포후 타일을 부착하는 방법으로 비교적 공기가 길다.
내후성	강제 산화처리 방식으로 무기 안료를 사용함으로 반영구적이다 또한 외내부 전체를 ANODIZING 처리하기 때문에 내부에도 전혀 영향이 없다.	국내기온의 온도편차 (±70℃)로 인해 능축팽창의 영향으로 CRACK이 발생	내후성은 법랑판넬보다 적지만 비교적 양호	각종유기코팅품으로 자외선과 풍우의 영향으로 표면 변색	좌 동	좌 동	법랑판넬과 동등 내후성이 양호

	금속계외장재				콘크리트외장재		무기계외장재 타일
	ANODIZING	법 량	스테인레스	염화비닐강판기타	ALC 판넬	PC.GRC 기타판넬	
내식성	강제산화 방식으로 대기오염이 심한 지역이나 해안에 적합 일본에서는 핵폐기물 포장재로 사용할 정도로 내식성이 강하다.	내부가 철판이기 때문에 부식이 빨리된다.	염분과 고온으로 대기에서 부식되나 내식성은 비교적 양호	Coating층에서는 전혀 부식이 없다.	양 호	양 호	양 호
단열성	이면제의 선정에 따라 우수	좌 동	좌 동	좌 동	양 호	양호 (이면제의 이용가능)	CON'C벽체부분 단열
차음성	이면제의 선정에 따라 우수	좌 동	좌 동	좌 동	양 호	양 호	CON'C 벽체차음
내화성	이면제의 선정에 따라 우수	좌 동	좌 동	좌 동	양 호	양 호	몰탈이 내화도에 약하기 때문에 화재시 타일이탈
기밀성	실링제에 의해 기밀성 우수	좌 동	양 호	양 호	양 호	양 호	양 호
수봉성	실링제에 의해 기밀성 우수	좌 동	양 호	양 호	양 호	양 호	수분침투 용이
내충격성 내진, 내풍압성	표면처리후 표면경도 (Hv292)가 강해지기 때문에 매우 우수	양 호	양 호	이상무	이상무 SPAN 7m 이하로 사용	양 호	이상무 지진에 약함
보수 유지성	표면이 평활하기 때문에 오염물질이 끼지 않으며 세정시 물로 간단히 청소가능	CRAK 발생시 불순물이 침투하여 불결					