

창호 자재의 종류와 시공법

(1) 알루미늄 샷시

짜임새 있는 設計와 合理的인 生産工程으로 多種으로 多量 생산할 수 있으며 防風, 防水, 防寒性이 우수함은 물론 개폐시 소음을 없애기 위한 나이론 로라의 사용등 기능이 완벽하며 간편한 운반, 손쉬운 組立을 특징으로 들 수 있다.

[특징 및 시방서]

(가) Sash의 主材料는 내식 알루미늄 합금 KSD 6759-5 종과 판재는 알루미늄판 KSD 6701-3 종을 사용하며 칼라용은 특수 합금을 한 Billet를 사용한다.

(나) 부속품은 내마모성이 우수한 Acetal劑의 Roller, Stainless製 Sus 27종의 Screw, 볼트·넛트, Crecent를 사용하고 기밀제로는 염화비닐을 사용한다.

(다) 표면처리는 KSD 8301이 S₂이상의 양극화 피막처리 또는 칼라 처리를 하여 18 μ 이상의 경질 피막을 형성시켜 봉공처리를 한후 製品의 表面에 내알카리성, 합성수지계의 크리어 락카를 도장한 후 건조처리 한다.

(라) Screw에 의한 組立을 원칙으로 하고 형태에 따라서 리비팅(Riveting), 웰딩(Welding)을 병용하며 치수의 허용차는 높이 및 폭 $\pm 1.5\text{m/m}$ 이하 후레임 대변치수차는 2.0m/m이하로 제작한다.

(마) 샷시의 용도는 70m/m, 80m/m, 100m/m, 원도우, 도어의 용도에 따라 사용한다.

(2) 메탈 루비칼라 알루미늄 새시

아노록(Anolok)이라는 명칭으로 사용되고 있는 「메탈 루비칼라」는 一次電解에서 알마이트 皮膜을 만들고 다음의 교류에 의해 二次電解에서 金屬 또는 金屬 酸化物을 析出시키고 発色하므로 皮膜의 두께엔 관계없이 任意로 色調를 만드는 特長을 가지고 있다. 특히 우수한 耐蝕性과 안정된 色調는 영구적으로 變色되지 않으며 아무리 복잡한 形態, 큰 板材에서도 얼룩지지 않는다.

種類	記號	기계적성질		
5種	Al ² E ⁵ - T ⁵	引張強度 15kg/mm ² 以上	延伸率 8%以上	耐力 10kg/mm以上

(3) 알루미늄 새시窓 欄干

도난방지의 효과가 완벽한 슬라이딩 록크 즉 안전 버튼 장치가 있는 크리센트로 되어 있으며 現代의인 감각의 組立式 欄干이다.

(4) 輕量 鋸骨天井

不然 鐵鋼製이므로 火災의 우려가 없으며 輕量이고 合理的인 구조로 設計되어 있어 工期의 단축을 꾀할 수 있

다. 또한 아연도금 및 防鏽처리가 되어 있는 것이 특징이다.

(5) 가라리 도아(gallery door)

通風機能을 가지면서도 通風口로부터 비가 들이치는 것을 막는 특수 설계된 製品이다. 直射日光을 차양하는 目的으로도 사용할 수 있으며 施錠은 완전한 보턴식의 완·터치·록이므로 안심하고 사용할 수 있다. 동 제품은 獨自의인 技術로 開發한 下戶車方式이므로 한번밀면 미끄러지듯이 開閉가 용이하다. 형태로는 여닫이 型, Sliding 型 Fixed 등이 있다.

[용도]

(가) 住宅 및 아파트 사무실의 창문 및 덧문

(나) 환기용 開口部

(다) 창고등의 출입문

(6) 파이프(그릴) 섀터

店舖의 品位를 높여주며 閉店後라도 쇼·윈도우의 기능을 가지며 아울러 도난 방지의 역할도 된다. 현대식 디자인으로 도시美를 더해주며 복잡한 中柱조작이 불필요하므로 시공이 容易하며 消音具가 부착되어 있어 開閉時 消音 및 부드러움을 더해준다. 材質은 스틸 및 스테인리스이다.

[용도]

店舖, 아파트, 住宅, 백화점, 회의실, 전시장

(7) 섀터(스프링 섀터)

간단하고 경제한 조작, 완벽한 방청처리 및 특수 도금으로된 재료를 사용하여 제작되며 마찰음 방지장치가 되어 있다.

(Bracket Size)

H	A	B
1,500~2,000	280	300
2,000~2,500	300	320
2,500~3,000	330	340
3,000~3,500	350	360

(8) 증기건조 목재 창호

건설부 제정 규격창호

기호	수평(W)	수직(H)	허용치수	기호	수평(W)	수직(H)	허용치수
$\frac{6 \times 6M}{W}$	600m/m	600m/m	$\pm 5\text{m/m}$	$\frac{7 \times 18}{D}$	700m/m		$\pm 5\text{m/m}$
$\frac{10 \times 15}{W}$	1,000	1,500	"	$\frac{18 \times 21}{D}$	1,800		"
$\frac{18 \times 12}{W}$	1,800	1,200	"	$\frac{21 \times 22}{D}$	2,100		"

서구 고전식(크라식 도-어) 및 한국 고전식 완자, 격자도 생산한다.

(9) 홀딩도아(하모니 도아)

항가레일이 알루미늄 합금으로 알마이트 表面처리가 되어 있기 때문에 녹슬지 않고 大型의 도아도 경제히 조작되며 半永久的인 견고성을 지니고 있다.

[용도]

주택의 거실과 식당, 병원, 회의실, 응접실, 사무실, 홀, 교회, 유치원, 관청, 은행, 호텔, 학교등에 적합함.

(10) 콘크리트 문틀

特殊工法에 의하여 製造된 콘크리트 문틀은 表面이 천연 대리석과 같이 미려하고 강도 또한 우수하다. 썩거나 변질되지 않으며 門틀과 壁面 물탈이 完全 結着되므로 原形의 不變은 물론 수시 洗滌만으로 본래의 美麗도가 반영구적으로 保存된다. 여하한 재질(木材, 알미늄, 鐵製)의 문짝도 달 수 있으며 조화가 잘되고 조립 시공이 간단하다.

(11) 진카트 새시

完全 Roll 成型으로 寸數와 각도가 정확하며 대량 생산이 가능하여 가격이 저렴하다. 色彩가 美麗, 우하며 防鏽效果가 완전하며 특히 摩耗 耐藥品性이 良好하므로 수명이 반영구적이다. 또한 바람막이 부분이 이중 연속 成形되므로 견고하며 조립가공이 가능하며 청소시 편리하다.

(12) 하이새시

하이새시로 施工한 창문은 밀폐효과가 우수하므로 냉난방 에너지의 流失이 재래식 창문의 1/4로 줄어 들었으며 우수한 密閉효과는 외부로부터의 소음, 빗물, 먼지의 침입을 봉쇄하는 효과와 햇볕(자외선), 습기공해, 개스, 해풍등에서도 변형, 변색, 부식의 염려가 없다.

(13) 복층 유리

2매 또는 그 이상의 특수한 유리를 일정하게 절단하여 4주면의 사이에 공간제를 끼워넣고 강력한 건조제를 투입한후 4주면을 탄력성 있는 특수제로 봉입시킨 제품으로 내부, 공간에는 맑은 공기가 봉인된 제품이다.

[특징]

소음방지는 물론 높은 단열효과로 연료비 절감 16m/m 복층 유리는 100m/m 두께의 콘크리트 벽보다 우수하며 건축비 절감과 -35℃ 이하에서도 유리표면이 不凍인 점이 특징으로 되어 있다.

[제품규격]

길이	나비	두께	중량(kg/m ²)	색상
		12(유리3+공간6+유리3)	15.3	유리색 그대로
		16("5+"6+"5)	25.3	"
		18("3+"12+"3)	15.5	"
		22("5+"12+"5)	25.5	(Gray)

[용도]

빌딩, 학교, 고급아파트, 병원, 체육관, 추운지역의 가옥 등.

(14) 안전 접합 유리

고급 판유리 2매 또는 그 이상의 유리사이에 중간 합성수지 필름을 넣고 130℃의 고열로 강하게 접착시켜 만

들어진 제품으로 충격에 의하여 파손될 경우 유리의 파편이 비산되지 않아 고층건물 등의 창에 최적이다.

[특징]

유리(중간막) 사이는 합성수지 필름을 사용하여 강하게 접착시킨 제품으로 저항력이 우수하며 내열성, 투시성이 우수하다.

[제품규격]

길이	나비	두께 m/m	중량(평 / kg)	색상
		4	0.96	투명 (Clear)
		5	1.20	다 색
		6	1.44	다크부라운
		8	1.92	핑 크
		10	2.40	부루우
		12	2.88	그 린

[용도]

빌딩, 호텔, 은행, 상점, 병원, 백화점 등.

(15) 안전 강화유리

특수판 유리를 일단 연화점까지 加熱한 후 냉각공기로 양면을 급냉 강화시킨 판유리이다. 때문에 강한 충격이나 하중 및 급격한 온도변화에 대해 강도가 크다.

[특징]

보통판 유리보다 3-5배의 강도를 지니고 있으며 내열성과 미적 효과가 크다.

[제품규격]

길이	나비	두께 (m/m)	중량(kg)	비 고
		5	평당0.48	
		6	0.58	
		8	0.77	
		10	0.96	
		12	1.15	

[용도]

건축용 all글라스도어 그라스 스크린, 개폐구.

(16) 자동도어

강력한 모터와 감속기의 動作으로 特殊한 開閉特性이 있는 것이 특징이다.

[특징]

(가) 초능력 : 자동도어 용으로 특별 설계한 모터를 사용하여 자동개폐에 우수하다.

(나) 속력 : 400cm/sec로 속력을 낼 수 있는 개폐 특성이 있으며 속력은 자유로이 조절 가능하다.

(다) 개폐구 : V. Belt로 되어 있기 때문에 충격 완화의 효과가 크며 밀봉된 베어링을 사용하여 먼지가 끼지 않으며 오일이 외부로 흐르지 않아서 반영구적이다.

[용도]

백화점, 병원, 호텔, 은행, 고급아파트 및 주택

(17) 도어 록(door lock)

強度와 耐久性, 열쇠의 종류, 作動의 원활, 외관상의 품위가 장점으로 되어 있다.