

# Modular Elevator

기계실이 필요없는 신개념 모듈러 엘리베이터



CPK  
Modular Elevator  
1,000kg/15인승



프라임홍보관  
Modular Elevator  
1,150kg/17인승



거제문화예술회관  
Modular Elevator  
550kg/8인승

## Modular Elevator란?

모듈러 엘리베이터는 기존 일반형 엘리베이터에서 필수적인 **별도의 기계실이 필요없이**, 승강로 내에서 구동, 제어, 탑승, 안전시스템이 일체의 Module로 이루어지므로, 기계실 공간 확보와 부대공사 비용이 전혀없는 **신개념 엘리베이터**입니다.

### 혁신기술 신개념 디자인

엘리베이터 기술진보 150년, 어떠한 기종에서도 필수요소였던 기계실이 필요없는 Modular Elevator, 건축디자인과 엘리베이터 기술의 혁신을 이루었습니다. 특수엘리베이터 최첨단 테크놀로지와 최우수 제품으로 기술을 선도하는 SONGSAN은 획일적인 일반구조, 엘리베이터 시설이 어려운 다양한 건축물의 제약요소를 간편하게 해결할 수 있는 Best Solution을 국내 최초로 개발하여 **핵심자본재 산업기반기술로 선정**되었습니다.

### 어떠한 건축구조에도 적합하게 설치되는 모듈러 엘리베이터의 용도

- 지하철·철도역사, 공항, 항만, 여객터미널 등 대중교통 시설물
- 관공서, 쇼핑센터, 호텔
- 문화, 근린, 교육, 종교, 의료시설
- 공동주택, 주상복합 건축물
- 빌딩내 셔틀승강기
- 비상, 보안, VIP용
- 개인주택, 레저휴양 시설물
- 승객용, 인화물용, 병원용, 화물용, 장애인용
- 기존 노후 엘리베이터의 교체 Modernization 최적합 모델
- 기타 특수용도 엘리베이터



이영미술관  
Modular Elevator  
1,000kg/15인승



킨텍스 보도육교  
Modular Elevator  
900kg/13인승



부천터미널 소풍  
Modular Elevator  
1,000kg/15인승



정왕역사  
Modular Elevator  
1,000kg/15인승





1	2	3
	4	5
	6	7

1 마산대학교 2 감사원  
3 정왕역사 4 문화콘텐츠 콤플렉스  
5 국립생물자원관 6 서울고속터미널  
7 CPK

### 건축물관련 특징

- 기계실 공간확보가 필요하지 않습니다.
- 최상층을 높이지 않아도 됩니다.
- 엘리베이터 시설위치가 자유로워집니다.
- 증축·이설이 편리하고 경제적입니다.
- 건축·설비공사비가 크게 절감됩니다.
- 일반엘리베이터 설치가 불가능한 건축물에도 구조 변경없이 설치됩니다.
- 유지관리가 간편하고 비용이 저렴합니다.
- 표준승강로 치수 변경없이 설치되는 유일한 MRL 후측면 구동형입니다.



1	3
2	

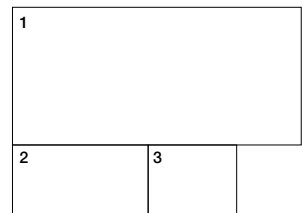
- 1 부천티미널 소품
- 2 KTX 광명역사
- 3 거제문화예술회관



## THE SPECIAL MODULAR

다양한 건축물의 용도와 이미지의 완성을 위한 **스페셜 디자인**

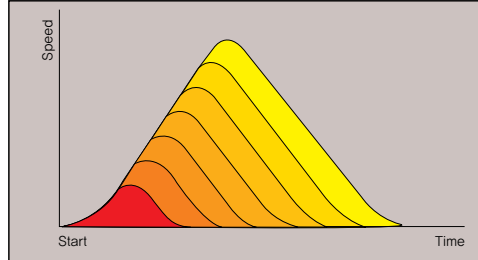




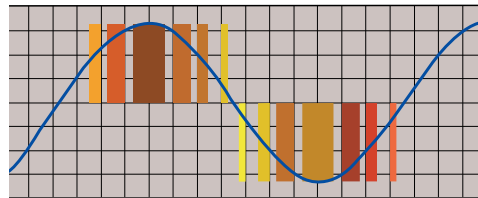
1 수원 권선 보도육교 2 타이완 총통관저  
3 국립생물자원관

## Modular Elevator의 성능 특성

- 최고급 엘리베이터에만 적용되는 무기어식 교류가변전압, 가변주파수(Gearless, AC-VVVF) 동기모터 구동 시스템으로 부드럽고 안락한 승차감을 제공합니다.
- 사용환경, 탑승교통량에 따라 운행속도를 간편하게 변경합니다. 국내최초로 분속 45M/min급은 60M/min까지 분속 60M/min급은90M/min까지 분속105M/min급은 120M/min까지 별도의 추가공사 없이 자유롭게 속도를 변경하여 사용하는 혁신제품입니다.
- 감속기어나 윤활유가 없는 Drive System은 저소음, 저진동, 제어성능 혁신으로 탑승 만족도 격상, 사용수명 배가 및 유지보수비용을 절감해 드립니다.



Modular® Ideal Speed Curve



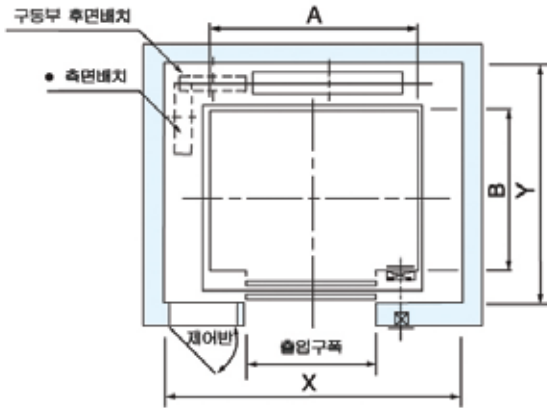
최상의 승차감과 안전성을 제공하는 Modular®Elevator의 속도제어곡선

## 최상의 신뢰 안정성

- 자가고장 진단시스템과 운행기록은 이용자의 편의와 안전은 물론, 경제적인 Before Service를 실현하였습니다.
- 구동부의 위치가 피트(Pit)바닥에 위치하지 않으므로 유지보수가 용이하고 비상 상황에서도 완벽한 안전성이 확보되었으며, 특히 침수등에 의한 누전, 감전사고 위험이 없습니다.
- 카상부 승강로에 빔(Beam)이나 시브(Sheave)가 설치되지 않으므로 최상층을 높이지 않아도 되며, 보수점검시 안전공간이 확보됩니다.



## 승강로 평면도

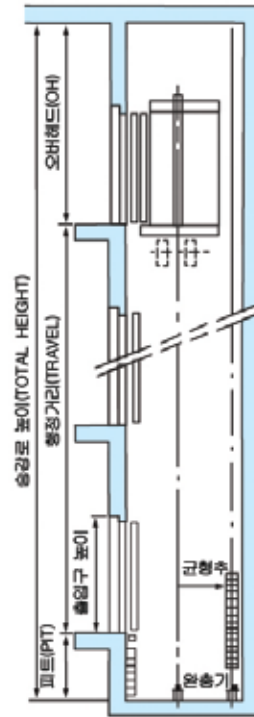


속도	오버헤드(OH)	피트(PIT)
45M/min	3800mm	1500mm
60M/min	3800mm	1500mm
90M/min	3900mm	1800mm
105M/min	4000mm	2100mm
120M/min	4100mm	2100mm

### Note

- 1) 본 표준치수표 및 사양은 중앙개폐형(center open) 도어의 Layout입니다.
- 2) 일반개폐형(side open) 도어 및 출입구 관통형등은 개별문의하여 주시면 Layout을 제공해 드립니다.
- 3) 화물용, 인하용(3000kg 이상)은 개별 자료를 제공해 드립니다.

## 승강로 단면도



## 표준제원치수표

속도 (M/min)	정원		출입구폭 (mm)	카규격(mm) AxB	승강로치수(mm) XxY	전동기용량 (kW)	정격전류 (A)	접지선 (mm <sup>2</sup> )
	인승	(kg)						
45-60	8	550	800	1300 x 1100	1900 x 1850	4.5	10.6	5.5
	9	600		1300 x 1180	1900 x 1950			
	10	700		1300 x 1300	1900 x 2050	5.5	12.8	
	11	750		1300 x 1400	1900 x 2150			
	13	900	900	1500 x 1400	2100 x 2150	6.7	15.7	
	15	1000		1600 x 1300	2200 x 2050			
	17	1150	1000	1600 x 1450	2200 x 2200	7.1	16.5	
	20	1350		1800 x 1450	2400 x 2250			
24	1600	1100	2000 x 1700	2600 x 2550	9.6	23.1		
90	9	600	800	1300 x 1180	1900 x 1950	6.8	16.5	5.5
	11	750		1300 x 1400	1900 x 2150			
	13	900	900	1500 x 1400	2100 x 2150	10	25.2	
	15	1000		1600 x 1300	2200 x 2050			
	17	1150	1000	1600 x 1450	2200 x 2200	11	25.6	
	20	1350		1800 x 1450	2400 x 2500			
	24	1600	1100	2000 x 1700	2600 x 2550	15.3	35.3	
	105-120	20	1350	1000	1800 x 1650	2400 x 2500	17.6	
24		1600	1100	2000 x 1700	2600 x 2550	19.2	45.7	
20		1350	1000	1800 x 1650	2400 x 2500	16.7	40	8
24		1600	1100	2000 x 1700	2600 x 2550	19.2	45.7	

Note : 승강로 치수는 건축시공 오차가 포함되지 않았습니다.



# Round Entrance Elevator

## 신규 설치는 물론 리노베이션의 혁신 !!

국내 엘리베이터 디자인의 선두주자 송산특수엘리베이터의 Round Entrance Elevator는 기존의 사각형 엘리베이터 출입구를 혁신적 신개념으로 아치형 디자인을 창조 적용하였습니다.

고품격 아치형 디자인의 Round Entrance Elevator는 기존 엘리베이터보다 높은 유효공간을 제공하여 쾌적하고 편안한 공간감을 제공함은 물론, 독창적인 첨단 디자인으로 건축 공간의 품격을 한층 더 높여 드릴 것 입니다.

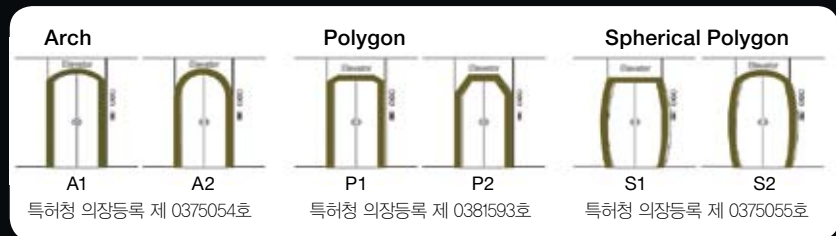
기존 엘리베이터의 로비층 출입구 리노베이션만으로도 혁신적인 효과를 얻을 수 있습니다.

- 메탈릭 골드 펄
- 불소수지 스페셜
- 스페셜 피니싱
- 스페셜 라미네이트
- Safety Glass
- Marble Stone

### Round Entrance Elevator의 특징점

- 고대 궁전, 개신문 등에 사용되던 아치형 디자인을 세계최초로 엘리베이터에 적용하여 기존 엘리베이터와 차별화된 품격 높은 시공간을 만들어 드립니다.
- 수직으로 내리누르는 중력을 아치의 형태적 특성으로 옆면에 분산시켜, 기존의 엘리베이터 출입구에 비하여 구조적 안정성이 우수합니다.
- Round Entrance Elevator는 일반형 엘리베이터 보다 출입구 유효 높이가 100~300mm 증가되어 엘리베이터 승차시 공간적으로 더욱 아름답고 편안한 느낌을 제공해 줍니다.

### Round Entrance Style



» 베르아델승마클럽



» 새중앙교회

The Smart Design

# SD-C1



천장	Steel Lacquer+Acrylic
카벽·도어	Stainless Hairline, Etching Finish
조작반	Stainless Hairline, Swing Panel(유상선택사양)
위치표시기	2" Digital Display
카실	Extruded Aluminum
환기방식	Line Flow Fan
바닥마감	Decotile



The Smart Design

# SD-C<sub>2</sub>



천장	Steel Lacquer+Acrylic
카벽·도어	Stainless Hairline, Etching Finish
조작반	Stainless Hairline, Swing Panel(유상선택사양)
위치표시기	2" Digital Display
카실	Extruded Aluminum
환기방식	Line Flow Fan
바닥마감	Decotile

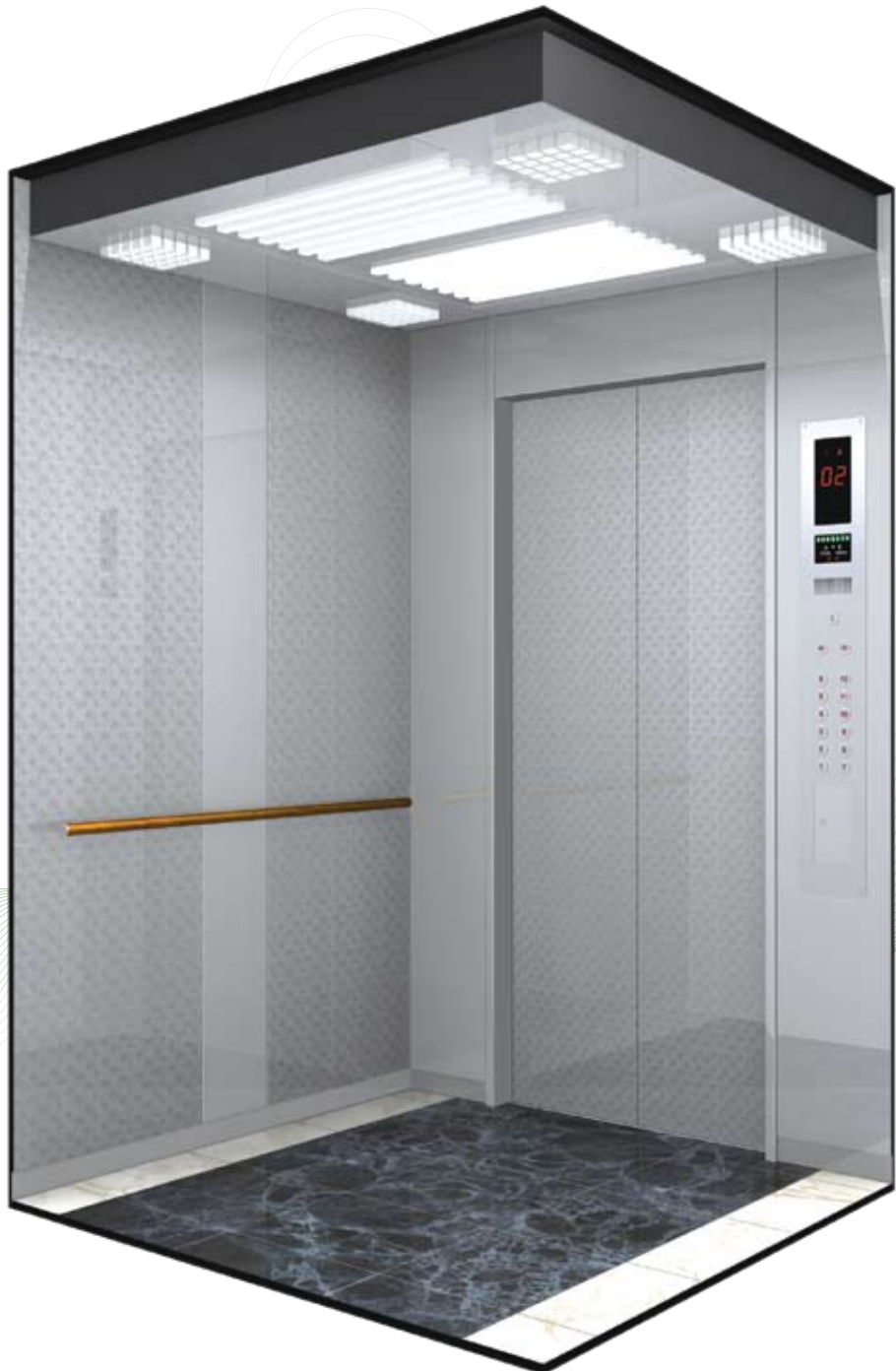


The Smart Design

# SD-C<sub>3</sub>



천장	Steel Lacquer+Acrylic
카벽·도어	Stainless Hairline, Etching Finish
조작반	Stainless Hairline, Swing Panel(유상선택사양)
위치표시기	2" Digital Display
카실	Extruded Aluminum
환기방식	Line Flow Fan
바닥마감	Decotile



The Smart Design

# SD-E<sub>1</sub>

**Indicator**  
Horizontal 2" Digital Display

**Jamb**  
Stainless Super Mirror

**Door**  
Stainless Super Mirror,  
Etching Finish

**Button**  
Micro push Stainless  
Super Mirror



The Smart Design

# SD-E<sub>2</sub>

**Jamb**  
Stainless Hairline

**Indicator**  
Vertical 1,5" Digital Display

**Button**  
Micro push,  
Stainless Hairline

**Door**  
Stainless Hairline,  
Etching Finish



# Ceiling Collection

SD-C1



SD-C2



SD-C3



SD-C4



SCGT Wellness Elevator<sup>®</sup>  
Songsan Cage Green Technologies

송산의 스페셜 케이지 디자인 라인으로, 탑승카 내부의 천정으로부터 원적외선, 음이온, 피톤치드, 웰니스 천연향, 향균, 공기청정, 전자파 프로텍션, 특수음파기능 등을 디자인에 적용하는 송산만의 차세대 스페셜 테크놀로지 시스템입니다.(유상부가사양)



# 세계 최초 SONGSAN SCGT® 웰니스 테크놀로지

SD-C5



SD-C6



SD-C7



SD-C8



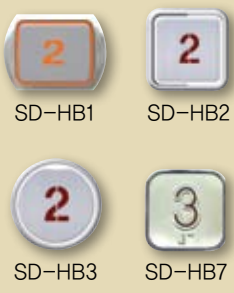


LCD 모니터\_option

조작반

장애인용 조작반

버튼 Type



핸드레일



### Graphic Touch Panel\_option



### 호출버튼



### 층 표시기

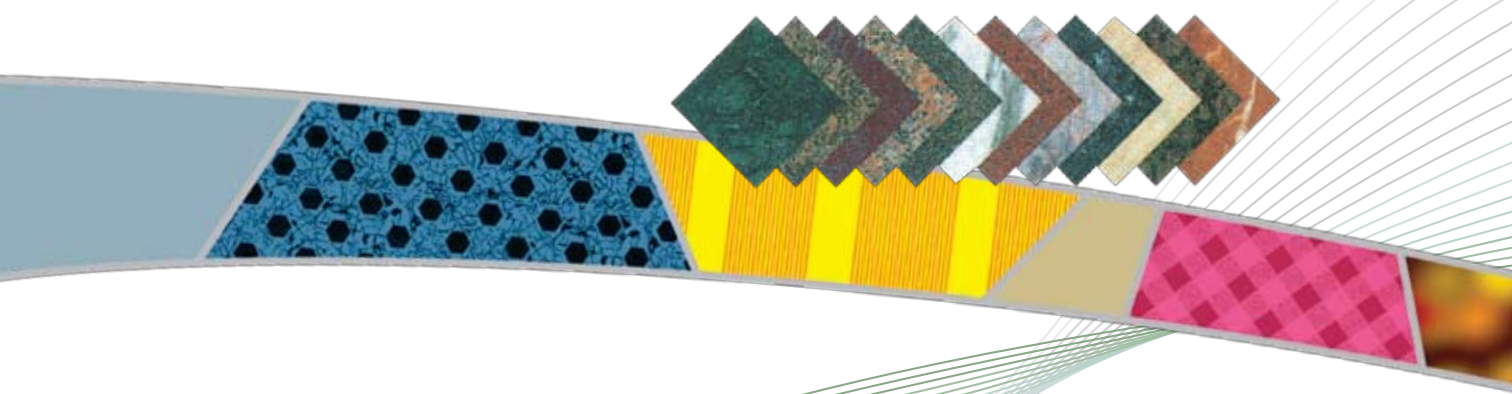


### 홀랜턴\_option

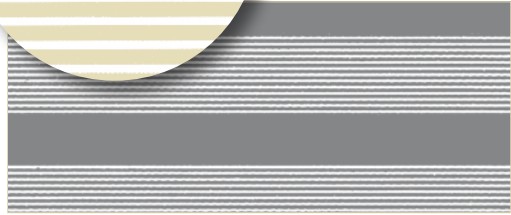


**Ultra-Lite Stone**

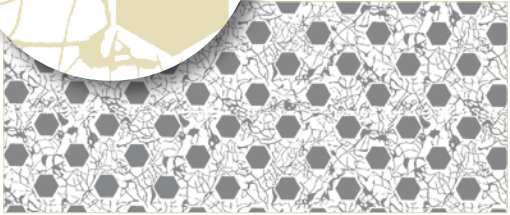
아름다운 미관과 고강도 내구성을 겸비한 천연대리석 + 특수보강재는 최고의 품위를 더하여 줍니다.



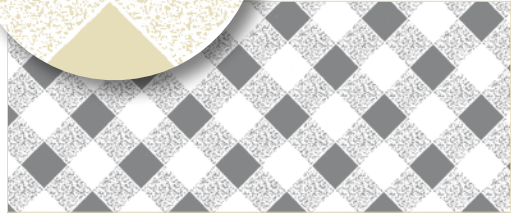
SPP-2020



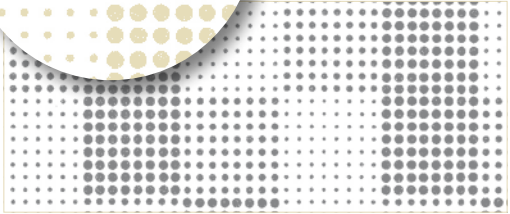
SPP-2022



SPP-2051



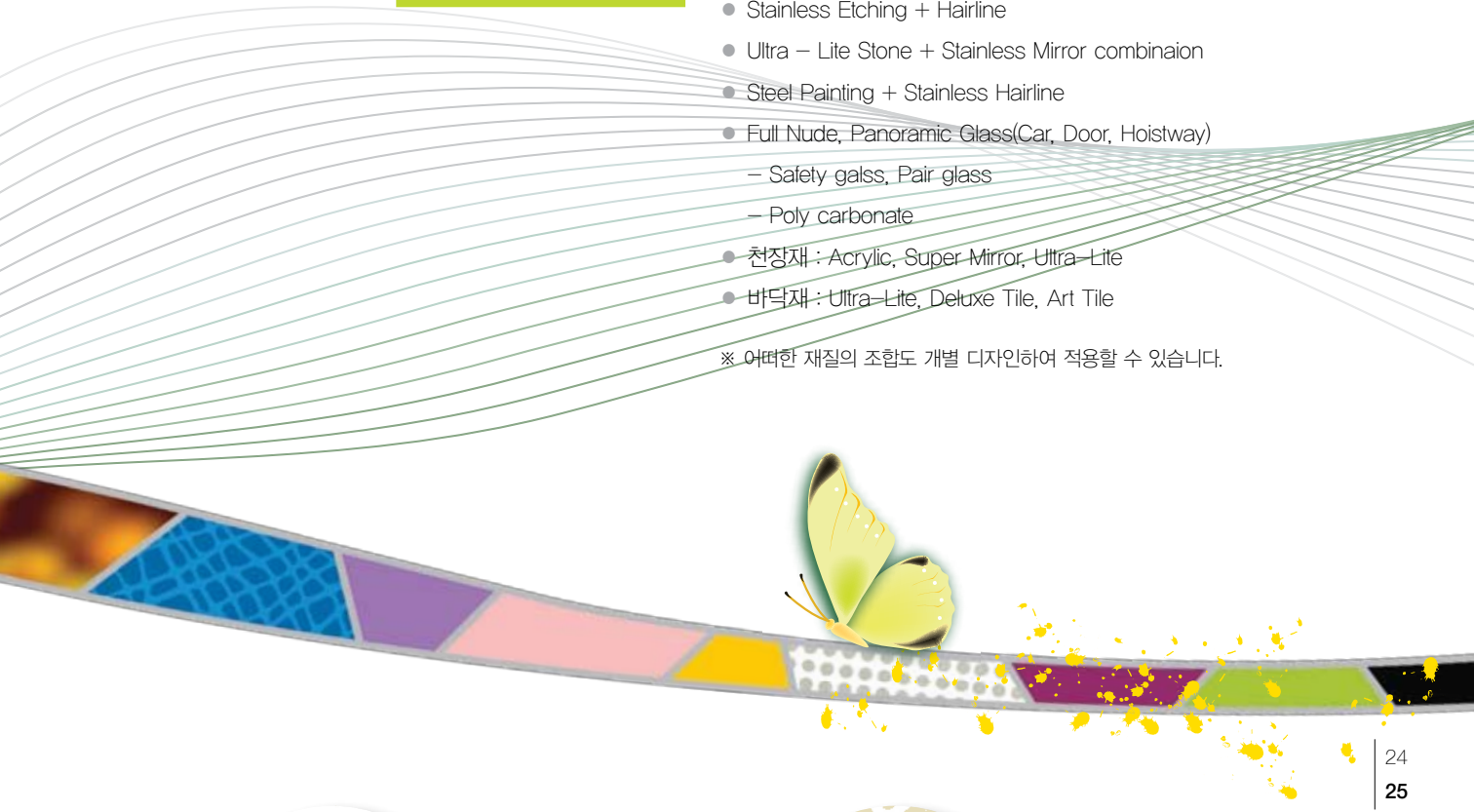
SPP-2053



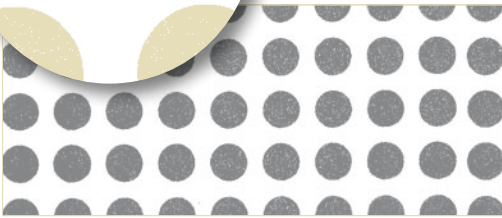
## 내외장 인테리어 마감재

- Stainless Mirror + Color Etching
- Stainless Etching + Hairline
- Ultra - Lite Stone + Stainless Mirror combinaion
- Steel Painting + Stainless Hairline
- Full Nude, Panoramic Glass(Car, Door, Hoistway)
  - Safety galss, Pair glass
  - Poly carbonate
- 천장재 : Acrylic, Super Mirror, Ultra-Lite
- 바닥재 : Ultra-Lite, Deluxe Tile, Art Tile

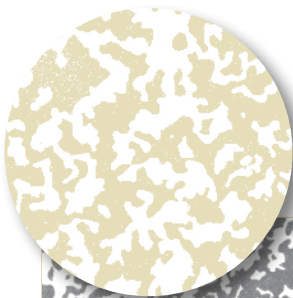
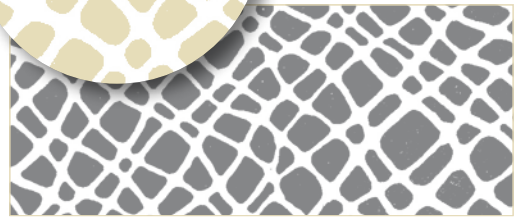
※ 어떠한 재질의 조합도 개별 디자인하여 적용할 수 있습니다.



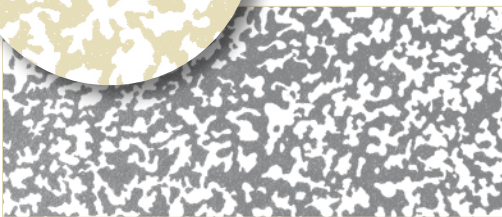
SPP-2029



SPP-2045



SPP-2007



SPP-2063

