

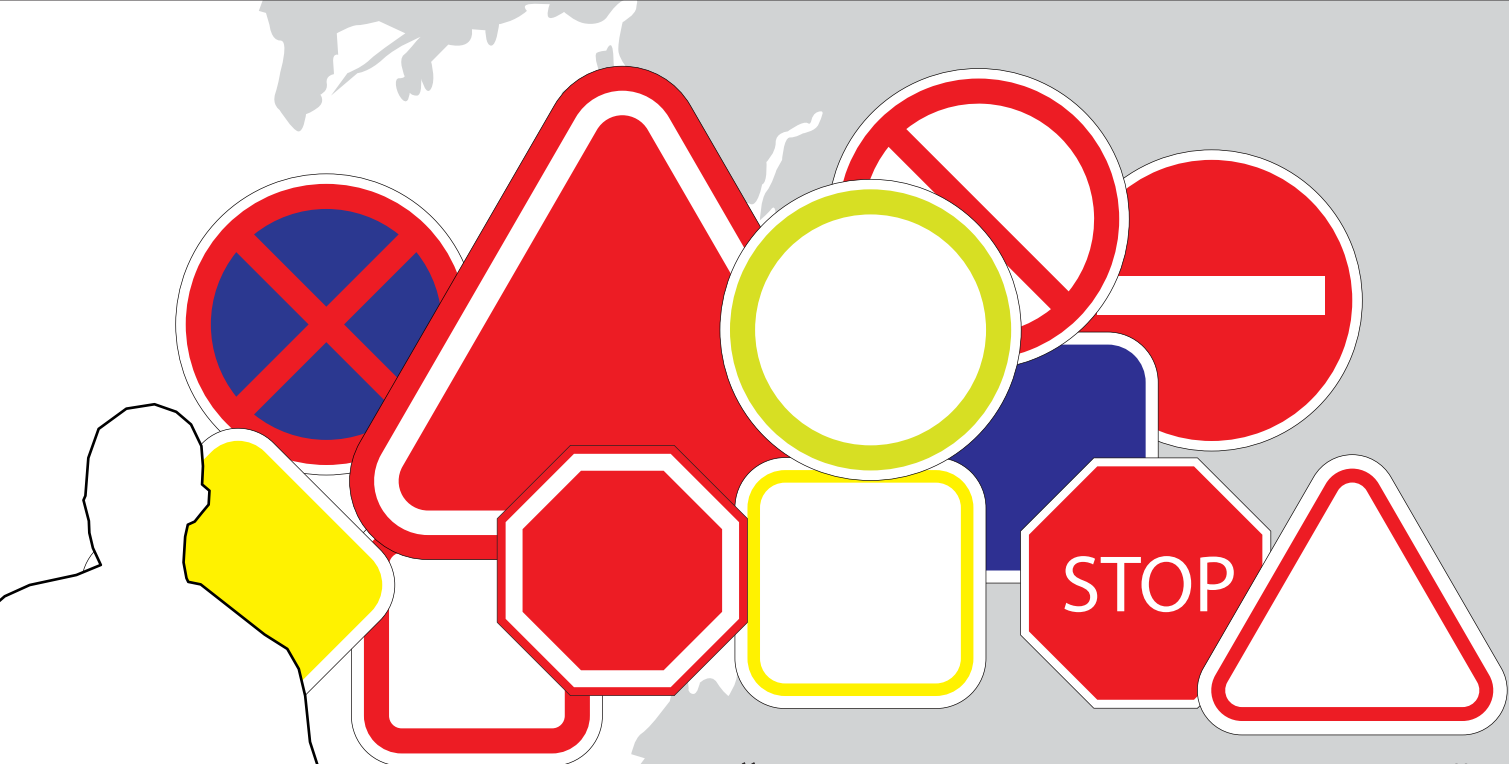


플로어웍스

콘크리트 디자인 블록

Concrete Design Block





“ 도로 표지판 정보 과잉의 시대”



“ 보행자 3명 중 1명 스마트폰 사용”

“ 20대 이하 보행자 사고 스마트폰이 원인”

“ 보행 중 교통사고 60%이상은 스마트폰이 원인”

“ Smombie - Smartphone Zombie”

“효율적인 정보 전달 수단 필요”

콘크리트 디자인 블록 설치가 필요한 이유입니다!

Detail & System

다양한 디자인의 표현이 가능한
콘크리트 디자인 블록입니다.

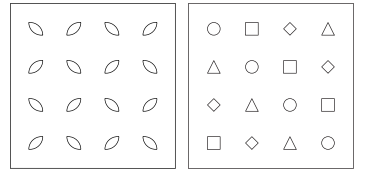
보행로는 물론, 광장의 입구, 공원 등
다양한 장소에 간단히 설치할 수
있습니다.

보도블록과 같은 시멘트계 자재로서
이질감이 없습니다

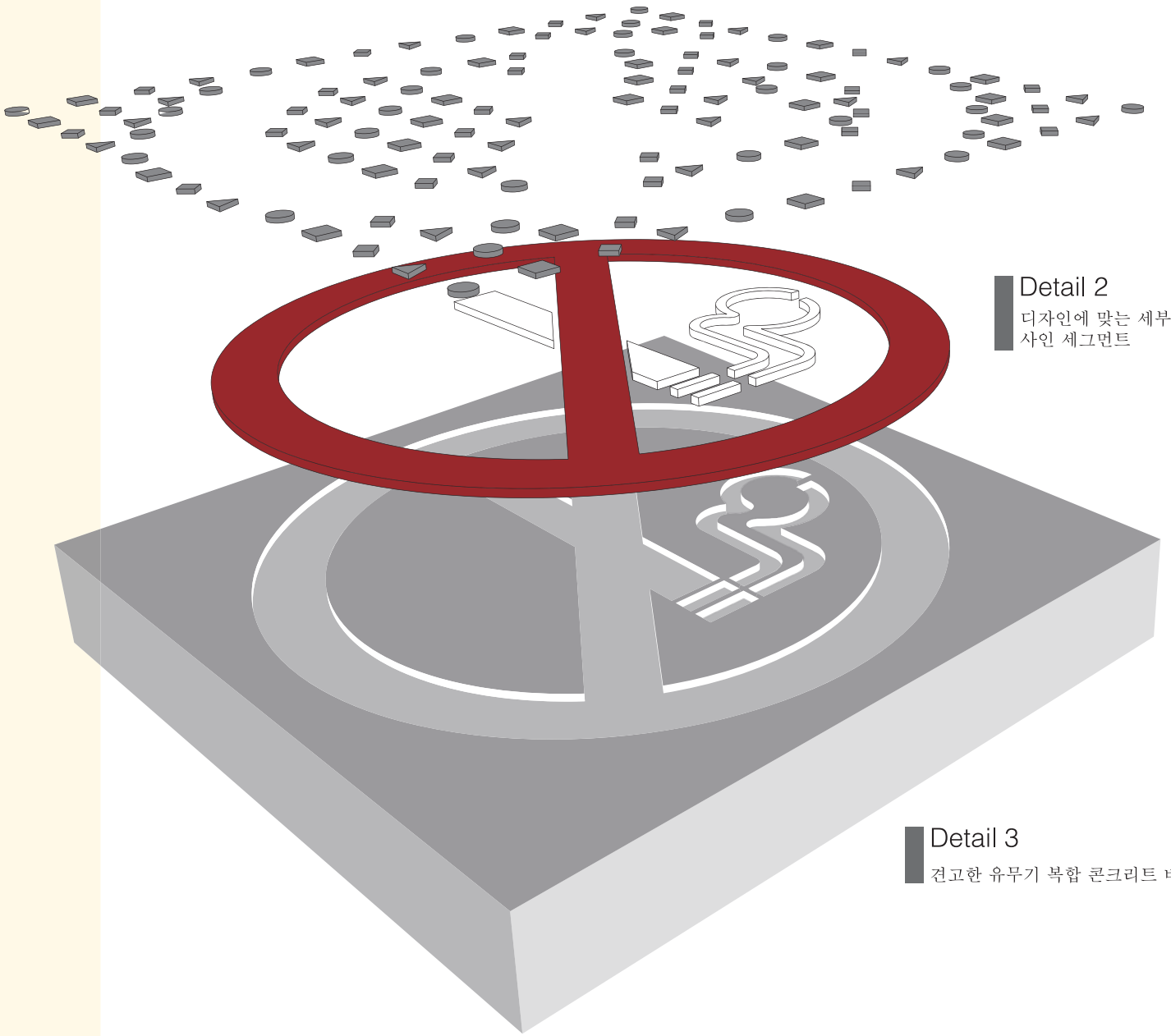


Detail 1

보행자의 안전사고 예방을 위한 상부 미끄럼 방지 패턴



디자인에 따라 다양한 미끄럼 방지 패턴을 선택할 수 있습니다



Detail 2

디자인에 맞는 세부 사인 세그먼트

Detail 3

견고한 유무기 복합 콘크리트 바디





기본 금연표시
No-smoking sign

공공사인 디자인 블록 Public Sign

보행로, 공원, 광장 등에 자유롭게 설치하여 이용자에게 여러가지 정보를 전달할 수 있습니다.

바닥에 설치하는 각종 행위의 금지 및 주의 표시와 공공 시설물에 대한 안내 표시는 효율적인 정보의 전달을 가능하게 합니다.

국제 공공 심볼은 물론 개성있는 도시디자인을 위한 자유로운 사인 디자인이 가능합니다.

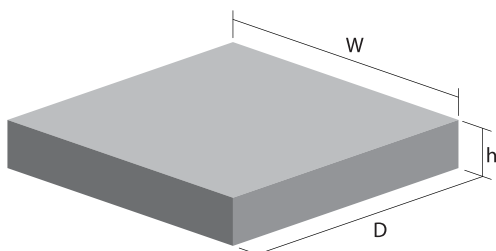
기본규격 외에도 독창적인 크기의 블록 디자인이 가능합니다. 정보전달이 필요한 모든 곳에 공공사인 디자인 블록을 적용할 수 있습니다.

블록 상부의 미끄럼 방지 패턴은 미끄러짐으로 인한 보행자의 안전사고를 예방합니다.

미끄럼 방지 패턴은 보행자의 신발과 이륜차 등의 타이어로부터 직접적인 사인부의 마모를 방지합니다.

미끄럼 방지 패턴은 자전거 등의 주행감을 저하시켜 이륜차의 보행로 과속방지 역할을 할 수 있습니다.

폴리머가 적용된 콘크리트 배합을 사용하여 높은 동결융해 저항성과 낮은 흡수율을 가지며 이는 다양한 외부환경에서의 안정적인 견고함을 발휘합니다.



기본규격	W(mm)	D(mm)	h(mm)
	400	400	60
휨강도	5.0 Mpa 이상 (KS F 2408)		
흡수율	10% 이내 (KS F 4419)		
동결융해	5.0 Mpa 이상 (KS F 2456)		
미끄럼저항	40 BPN 이상 (KS F 2375)		

- 디자인 블록의 규격은 디자인에 따라 자유롭게 변경이 가능함
- 디자인 블록의 규격은 제작 과정 상 약간의 오차가 발생할 수 있음
- 미끄럼 저항성은 디자인 블록의 미끄럼 방지 패턴부 성능을 기준으로 함

스마트폰 관련 사인 디자인



스마트폰 사용금지 표시



스마트폰 사용주의 표시

공공사인 디자인 예시



주차금지 표시



어린이 보호구역 표시



인포메이션 센터 표시



디자인 금연구역 표시

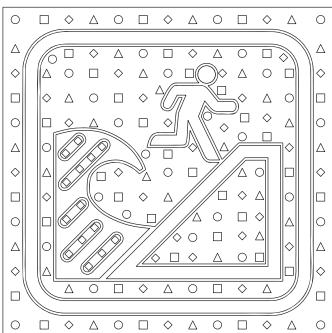


공공화장실 표시

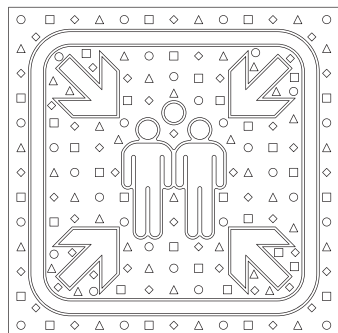


버스정류장 표시

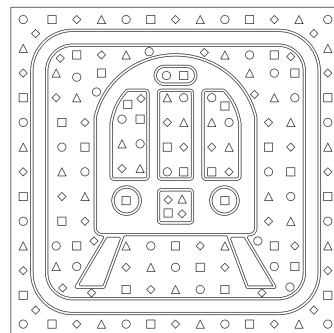
ISO / KS S ISO 7001 / KS S ISO 7010 심볼



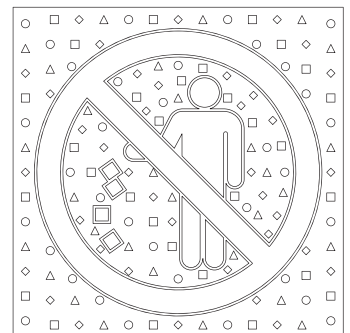
쓰나미 대피
Tsunami Evacuation



비상 대피소
E007 (KS S ISO 7010)



지하철 또는 도시철도역
PI TF 003 (KS S ISO 7001)



쓰레기 금지
P2 3004



캐릭터 로고 표시
Character logo sign

홍보사인 디자인 블록 Advertisement Sign

공공의 이익을 위한 홍보수단으로서의 바닥 장식물은 세계 곳곳에 다양한 방법으로 설치되고 있습니다.

특히 일본에서는 관광산업을 활성화 시키기 위한 수단으로서 거리의 맨홀뚜개 등에 디자인을 접목하여 독특한 관광자원으로서 활용하고 있습니다.

지역의 대표 캐릭터와 로고를 보행로, 공원, 광장 등의 바닥에 설치하여 방문객들에게 신선한 느낌을 제공한다면 멋진 관광자원이 될 것입니다.

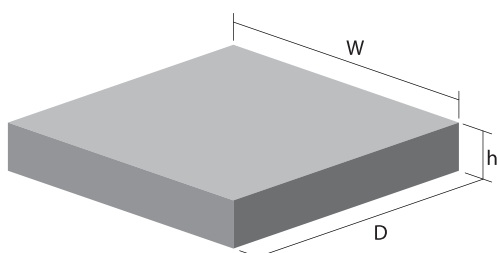
다양한 홍보문구와 공공사인을 접목하여 우리 지역만의 개성있는 도시디자인을 완성할 수 있습니다.

블록 상부의 미끄럼 방지 패턴은 미끄러짐으로 인한 보행자의 안전사고를 예방합니다.

미끄럼 방지 패턴은 보행자의 신발과 이륜차 등의 타이어로부터 직접적인 사인부의 마모를 방지합니다.

미끄럼 방지 패턴은 자전거 등의 주행감을 저하시켜 이륜차의 보행로 과속방지 역할을 할 수 있습니다.

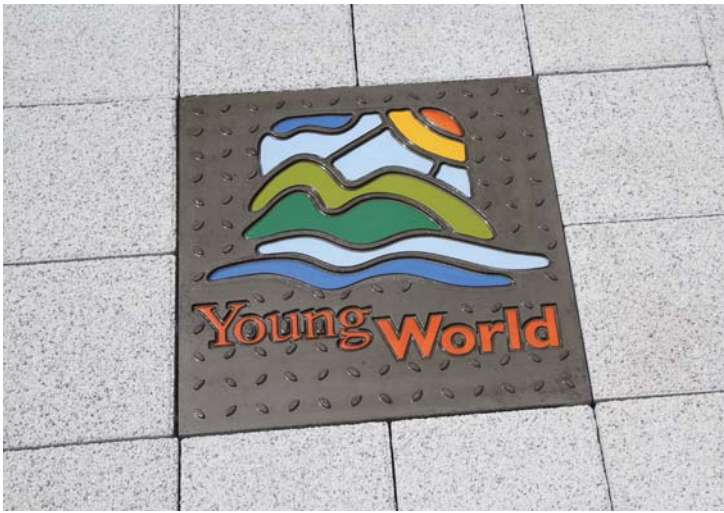
폴리머가 적용된 콘크리트 배합을 사용하여 높은 동결융해 저항성과 낮은 흡수율을 가지며 이는 다양한 외부환경에서의 안정적인 견고함을 발휘합니다.



기본 규격	W(mm)	D(mm)	h(mm)
	400	400	60
휨 강도	5.0 Mpa 이상 (KS F 2408)		
흡수율	10% 이내 (KS F 4419)		
동결융해	5.0 Mpa 이상 (KS F 2456)		
미끄럼저항	40 BPN 이상 (KS F 2375)		

- 디자인 블록의 규격은 디자인에 따라 자유롭게 변경이 가능함
- 디자인 블록의 규격은 제작 과정 상 약간의 오차가 발생할 수 있음
- 미끄럼 저항성은 디자인 블록의 미끄럼 방지 패턴부 성능을 기준으로 함

지방자치단체 / 기업 등의 로고 디자인



공공사인과 홍보문구 / 로고의 조합



대형 / 조합 디자인 블록
Big Size / Combination



2 X 2 기본 금연표시
2 X 2 No-smoking sign



2 X 1 캐치프레이즈 + 수정 금연표시
2 X 1 Catchphrase + No-smoking sign modified

거리표시 사인



인포메이션 센터



거리표시 사인



버스 정류장



거리표시 사인



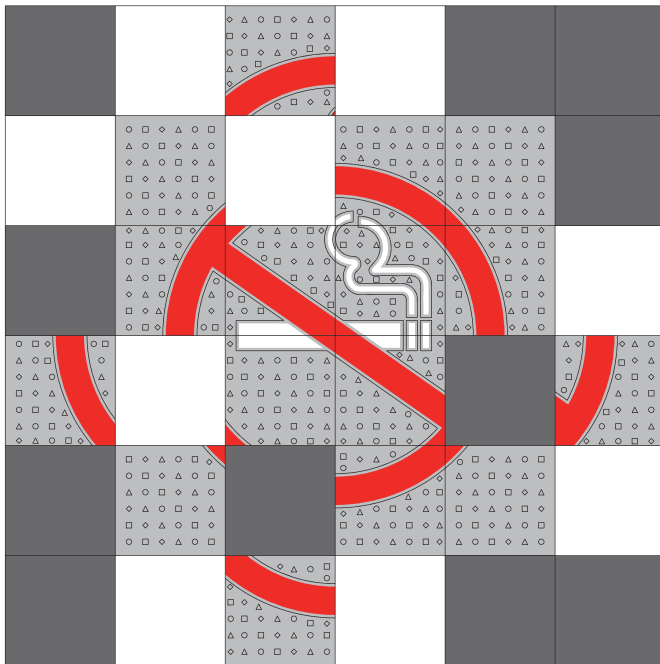
공공 화장실



특수 디자인 블록 Unique Design

도시디자인 요소로서의 디자인 블록은 여러가지 다양한 형태로 재구성될 수 있습니다.

형태의 재해석과 디자인의 연속성, QR코드 등의 구현과 사물인터넷과의 결합 등은 고부가가치 콘크리트 2차 제품의 미래입니다.



퍼즐 디자인 PUZZLE Design

완성되지 않은 디자인을 보았을 때 우리의 두뇌는 본능적으로 완성된 형태의 디자인을 상상합니다.

퍼즐형태의 디자인은 이러한 인간의 본능을 자극하여 단순한 공공사인을 퍼즐과 같은 놀이기구로 인식할 수 있게 합니다.

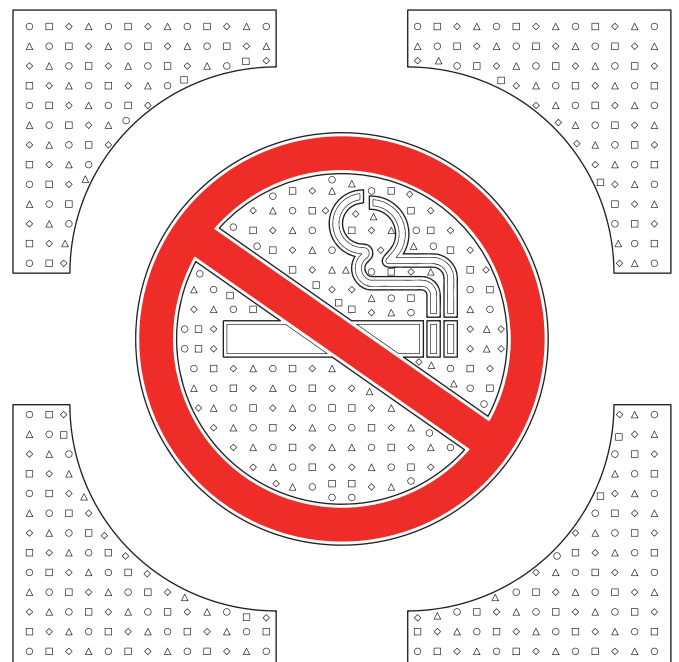
머릿속에서 이미지가 완성될 때 한층 더 높은 각인효과를 주게 되며 이는 공공사인의 설치 목적과도 부합합니다.

특수 분할 디자인 Unique Dividing Design

사인의 종류에 따라 복잡한 설치 줄눈이 연속적인 디자인에 방해가 될 수 있습니다.

여러 장의 블록이 조합되는 대형 사인과 고유 캐릭터의 디자인에는 형태에 따라 블록을 분할하여 디자인의 연속성을 확보할 필요가 있습니다.

일반적인 사각형의 블록이 아닌 비정형의 블록 조합은 스테인드 글라스의 화려함까지 표현할 수 있습니다.



제작과정

Process

DESIGN

- 디자인 시안 확정
- 2D & 3D 디자인

MOLDING

- 몰드 / 스킨 디자인
- 3D Printer(FDM/SLS)
Laser / CNC

COLORING

- 사인 채색
- 상부 추가 코팅

CASTING

- 콘크리트 블록 제작
- 초속경 시멘트 / 폴리머
실리카흙 / 섬유보강

3D



플로어웍스는 구조재료로서의 콘크리트가 아닌 장식재료로서의 콘크리트에 주목하고 있습니다. 강하고 견고한 콘크리트 또한 훌륭한 인테리어와 익스테리어 재료가 될 수 있습니다. 플로어웍스는 항상 더 아름답고 멋진 콘크리트를 생각합니다.

플로어웍스는 전통적인 기피업종인 콘크리트 관련업에도 젊은 청년들의 지속적인 도전이 이루어질 수 있다는 것을 증명하고 싶습니다.

전통적인 시멘트 주 산지인 강원도 영월에서 콘크리트와 디자인, 4차 산업혁명을 접목하는 새로운 제품을 지속적으로 개발하고자 합니다.

회사연혁

- 2014. 3. 회사설립
- 2014. 4. 강원도 청년창업자 육성사업 지원선정
- 2014. 11. 특허등록(10-1459992호)
- 2014. 12. 특허등록(10-1075653호)
- 2015. 4. 벤처기업 인증
- 2015. 6. 상표등록 5건 (플로어웍스 외)
- 2015. 10. 중소기업청 창업맞춤형 지원기업 선정
- 2016. 2. 본사이전 (강원도 영월)
- 2017. 9. 중소벤처기업부 산학연기술개발사업 지원기업 선정





그레이튠은 플로어웍스가 새롭게 선보이는 종합 콘크리트 인테리어 소품 브랜드입니다. 쿨하고 시크한 매력의 콘크리트는 모던 인테리어를 완성할 수 있는 핵심 요소이며 콘크리트제의 인테리어 소품을 활용하여 최신 인테리어 트렌드를 구현할 수 있습니다.

100% 수작업으로 제작되는 그레이튠 제품은 적극적인 3D프린터의 활용을 바탕으로 기존 제품과 차별되는 디자인을 가지며 최신 건설화학 기술을 기본으로 하는 콘크리트 배합은 인테리어 소품으로서의 콘크리트를 완성합니다.

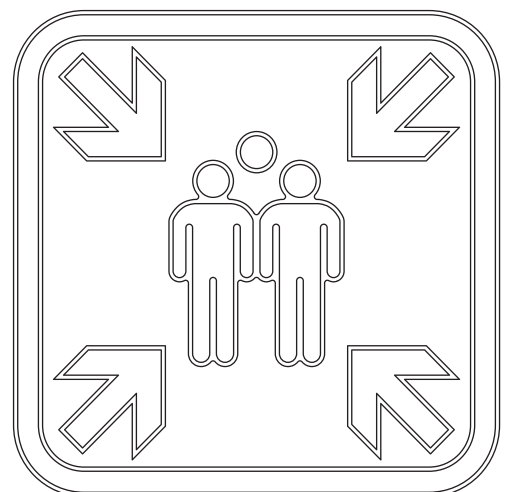
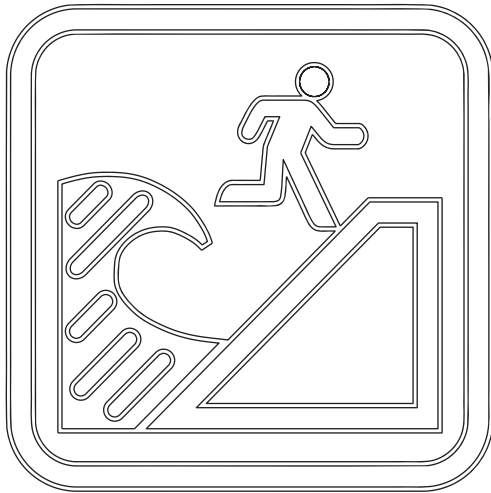
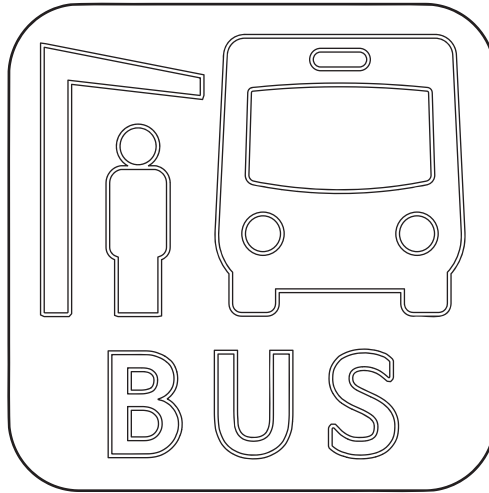
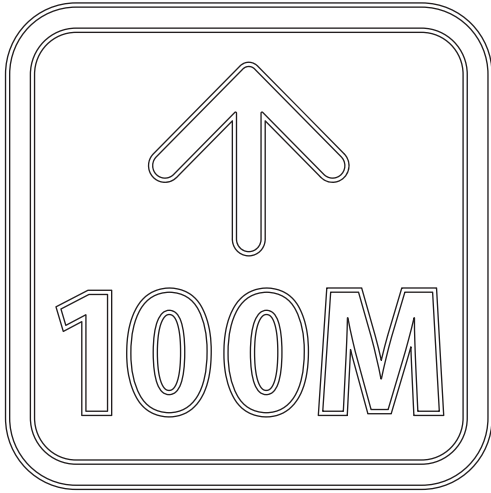
Graytune

그레이튠은 다품종 소량생산 체제를 유지하여 대량생산되는 제품과의 차별화를 시도하고 있습니다. 고부가가치 콘크리트 제품으로서 가져야하는 완성도를 최우선 목표로 정하여 테이블 램프, 액자, 화분, 마그넷 등을 생산하고 있으며 새로운 아이디어를 즉시 구현할 수 있는 디자인 체계를 확보하고 있습니다.

전시회 출품 실적

- 2014. 10. 강원도 GTI 박람회
- 2016. 5. 41th MBC 건축박람회
- 2016. 6. Vietnam int'l Retail & Franchise Show
- 2016. 8. 42th MBC 건축박람회
- 2017. 4. 44th MBC 건축박람회
- 2017. 6. Vietnam int'l Retail & Franchise Show
- 2017. 9. Tokyo gift show (Japan)





플로어웍스
강원도 영월군 영월읍 팔괴1농공단지길 21-28
영월산업진흥원 203호
Tel. 033-375-6590 Fax. 033-375-6591
main@floorworks.co.kr

FLOORWORKS
Yeongwol Industry Foundation 203
Palgoe1nonggongdanji-Gil 21-28,
Yeongwol-Eup, Yeongwol-Gun, Kangwon-Do
South Korea 26240
Tel. +82-33-375-6590 Fax. +82-33-375-6591
main@floorworks.co.kr

