

(주)대건테크 안전디자인 가이드북

본 가이드북은 실증 적용된 안전디자인의 유지·관리 및 지속적 활용을 지원하기 위해, 산단기업이 자체적으로 활용 가능한 관리·운영 가이드를 제공하는 것을 목적으로 함

INDEX

I. 기본원칙

- 1. 안전색채 5p
- 2. 서체 시스템 7p
- 3. 안전 사인물 관리체계 8p
- 4. 안전 브랜딩 9p

II. 디자인 개발물별 가이드

- 1. 바닥 등선 구획 및 조닝 11p
- 2. 비상상황 예방 및 대응 체계 ... 15p
- 3. NCL 공정 사인 31p
- 4. 안전시각정보 체계 37p
- 5. 보호구착용구역 41p
- 6. 유해물질 관리 43p
- 7. 안전 및 기업브랜딩 45p

I. 기본원칙

I. 기본원칙

1. 안전색채

근로자의 안전사고 예방을 위해 고안된 안전색채는 표준화된 규정을 기반으로 하며, 안전 색상 적용의 체계, 구분을 명확하게 하여 안전에 대한 인지 및 인식이 확산될 수 있도록 활용.

-안전 기본 색상 가이드

RED
금지 / 주의 / 소방
C11 M100 Y100

YELLOW
제한 / 규제 / 경고
C8 M11 Y87

GREEN
안내 / 보행
C81 M23 Y100

BLUE
지시 / 의무
C90 M62 Y8

WHITE
정보전달 / 보조색상

BLACK
정보전달 / 보조색상

1. 기본원칙

2. 서체시스템

가독성이 좋은 고딕 서체를 사용해 직관적으로 문자 해독 가능하도록 함. 문자의 배색, 바탕색, 문자의 크기, 두께, 간격 등에 대한 기준을 적용.

-지정서체 - 국·영문 동일

SUIT

가나다라마바사아자차카타파하
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 1234567890 !@#\$%^&*()



1. 기본원칙

2. 서체시스템

가독성이 좋은 고딕 서체를 사용해 직관적으로 문자 해독 가능하도록 함. 문자의 배색, 바탕색, 문자의 크기, 두께, 간격 등에 대한 기준을 적용.

-SUIT | 국·영문 동일



사인물은 반드시 영문과 함께 표기되도록 하며, 한글 표기가 외국어보다 우선적으로 인식될 수 있도록 다른 외국어의 높이는 한글 높이보다 50% 이상 작은 크기로 사용하고, 적당한 간격을 띄워 가독성을 높인다.

1. 기본원칙

3. 안전 사인물 관리체계

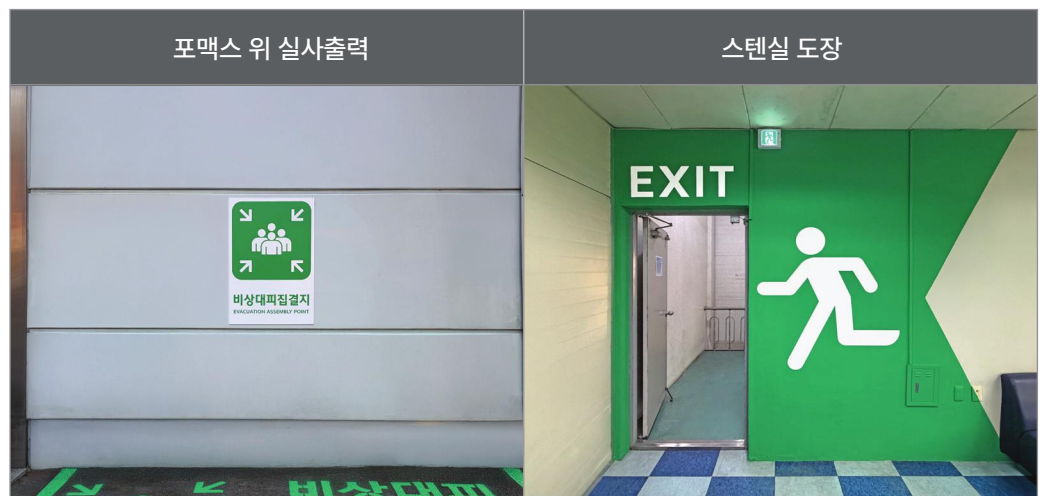
직관적인 픽토그램을 사용하여 바닥 도장, 스텐실, 사이니지 등 적재적소에 활용.

-적용 픽토그램



-안전사인물 운용 관리

안전 사인물은 컨설팅 과정을 거친 후 업종의 특성, 환경, 공간 등 다양한 요소에 따라 맞춤형 디자인으로 고안되며, 공장의 환경적 여건을 최대한 살려 시공.



I. 기본원칙

4. 안전브랜딩

사내의 안전의식 강화를 위해 공장 특성을 반영하여 안전브랜딩 개발
건물 외벽, 주 출입구에 슬로건을 부착하여 자연스럽게 안전이 인식되도록 유도.

3D 프린팅을 의미하는 게이트 디자인 및 대건테크의 'D', 'G'을 활용한 안전슬로건 개발



**DAILY SAFETY for
GLOBAL EXPERT**

I. 기본원칙

4. 안전브랜딩



II. 디자인 개발물별 가이드

II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

-동선 구획



- 외부 : 보행자, 지게차로의 구분이 없어 외부 차량 진입 시 혼란을 야기함.
- 내부 : 보행자로서가 확보되지 않아 작업차량과 충돌 위험이 있음.
- ▶상황에 맞는 권장 안전 컬러를 사용해 보행자, 지게차로를 명확하게 구분함.

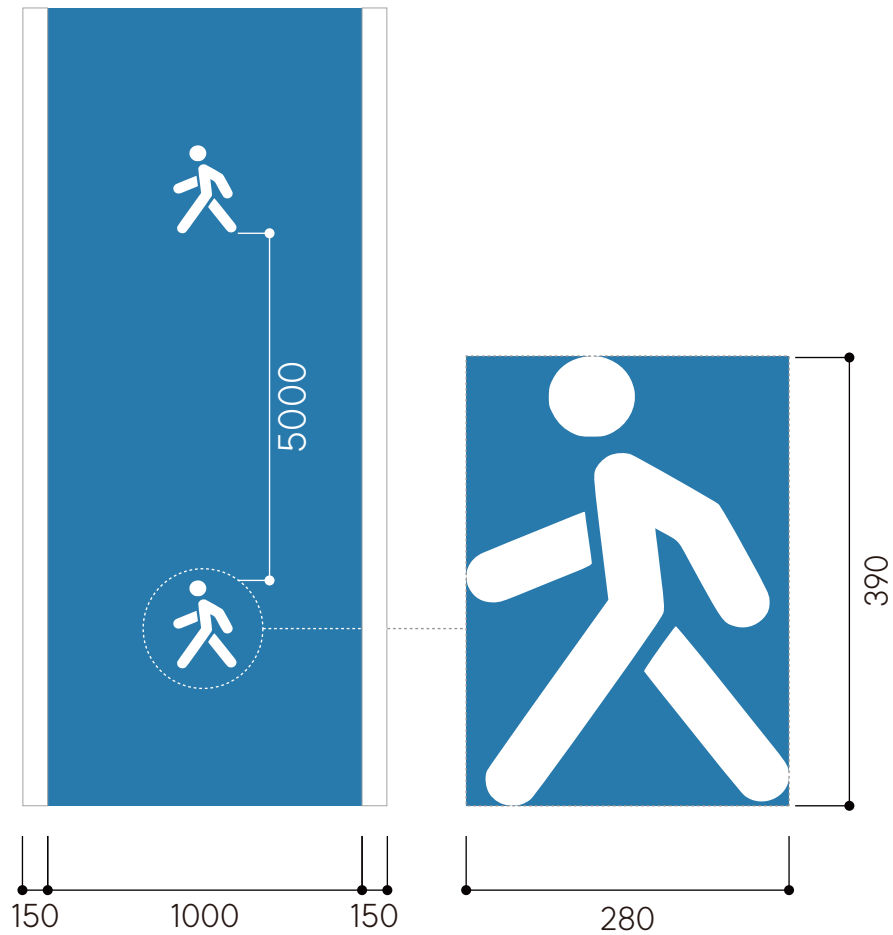
II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

-외부 보행자로

-시공 방법 : 도장 및 스텐실

-재료 : 외부도로용 도료 (스텐실틀 : 3T 포맥스 커팅)



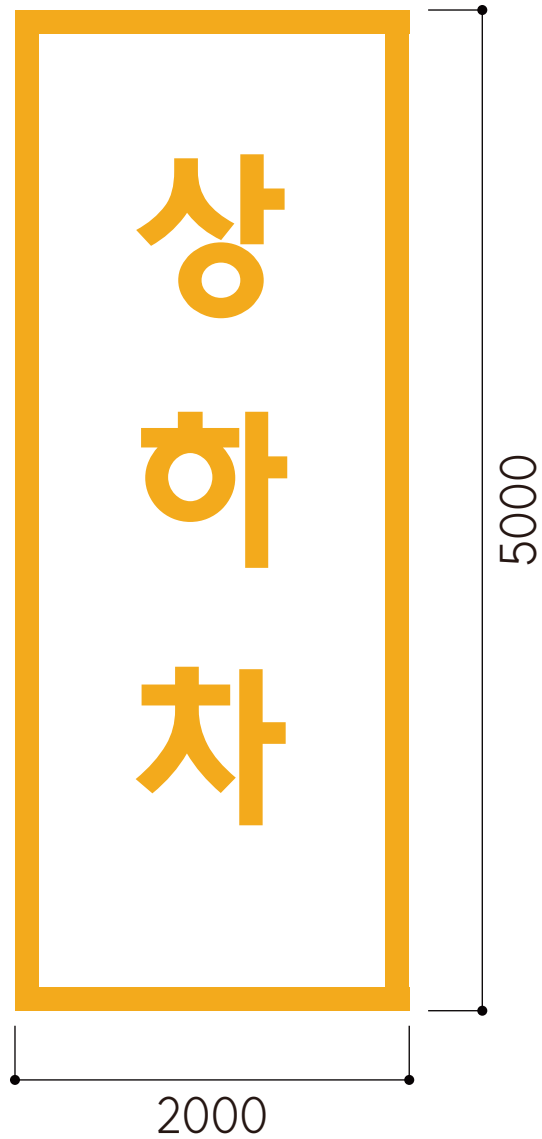
II. 디자인
개발물별
가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

-동선(Flow) 구축 / 내부 지게차 동선 구축

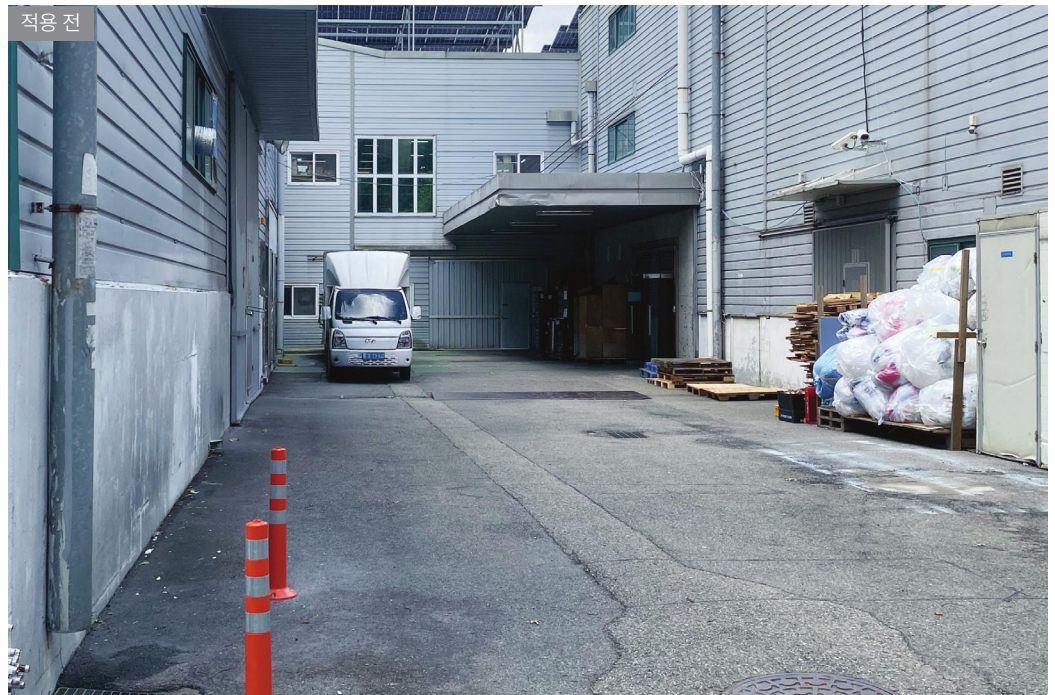
-시공 방법 : 도장

-재료 : 외부도로용 도료



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-소방 사인

-재료 : 소방사인 _ 3T 포맥스 + 실사시트
소화전 사용방법 _ 실사시트



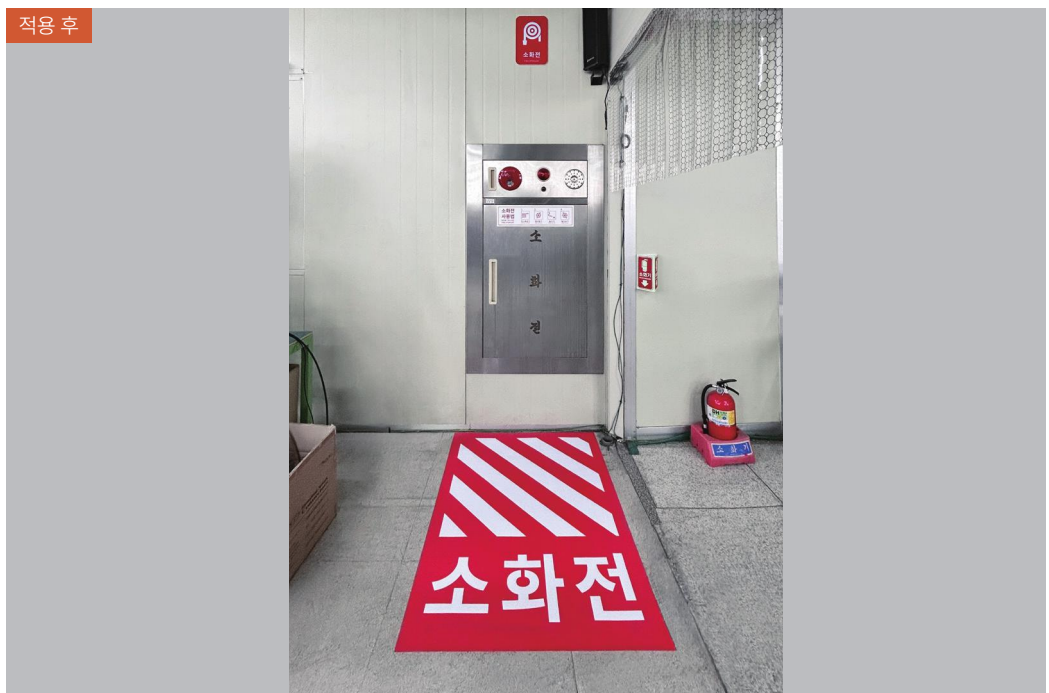
II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

적용 전



적용 후

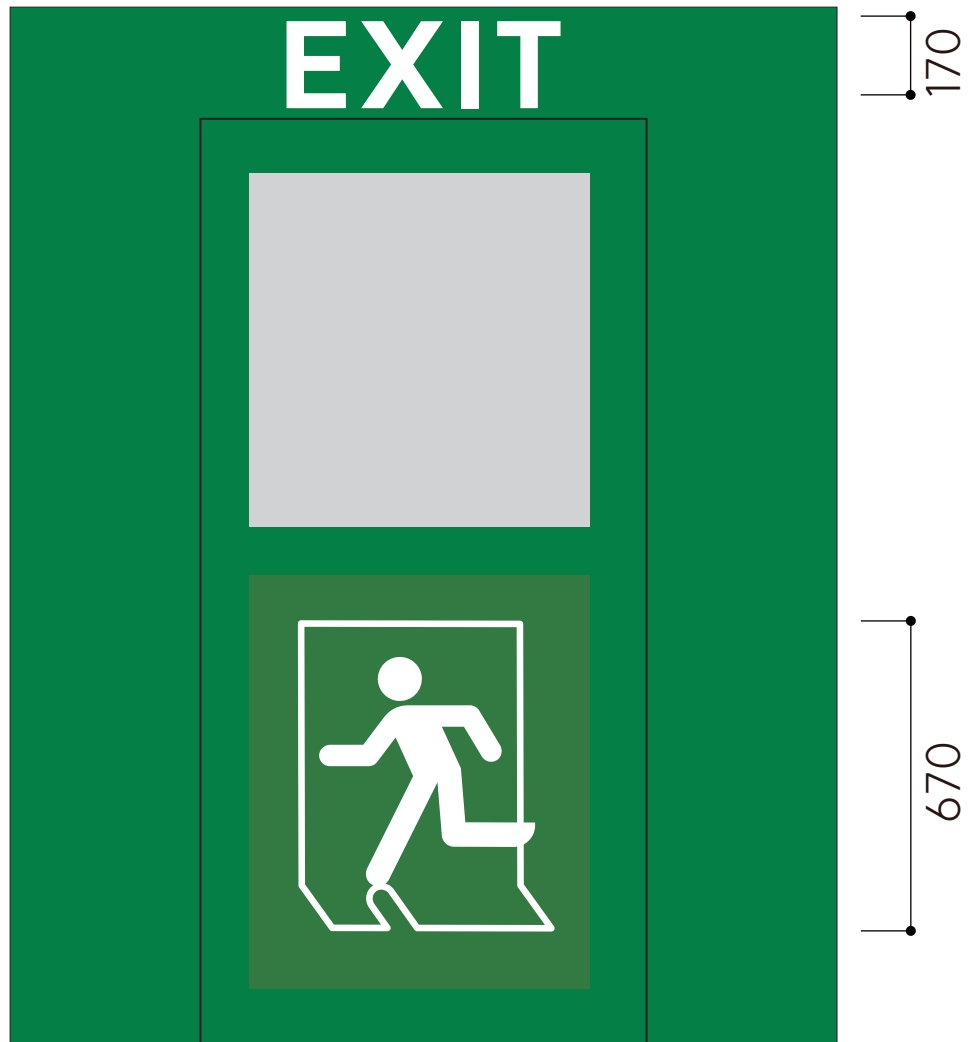


II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

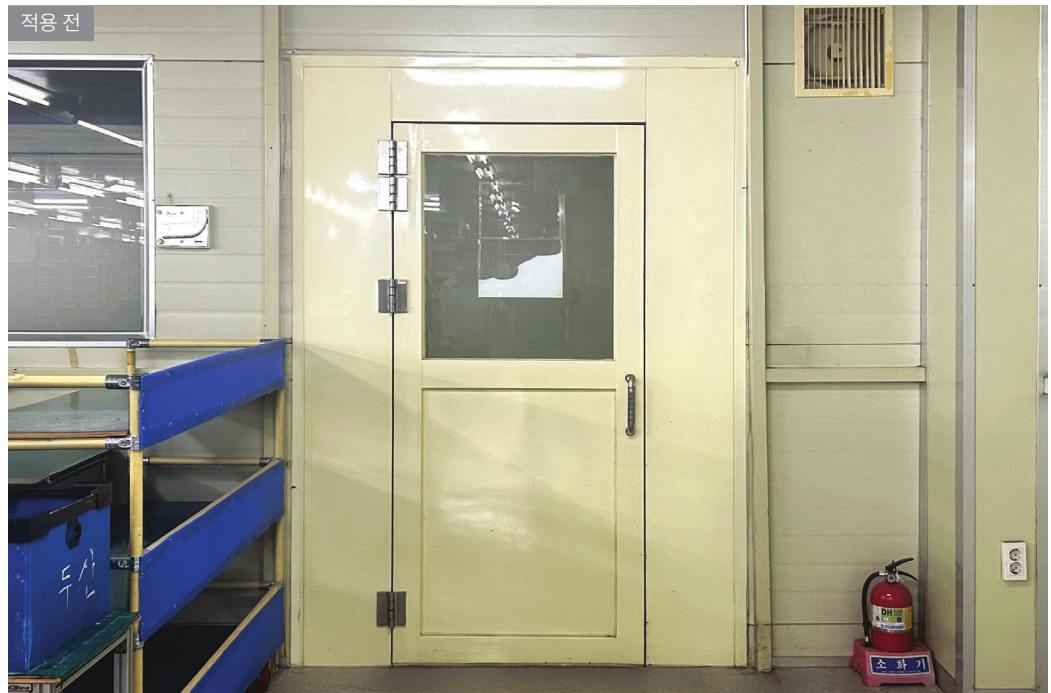
-비상구 및 유도 사인

-재료 : 도장 + 화이트시트 커팅



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

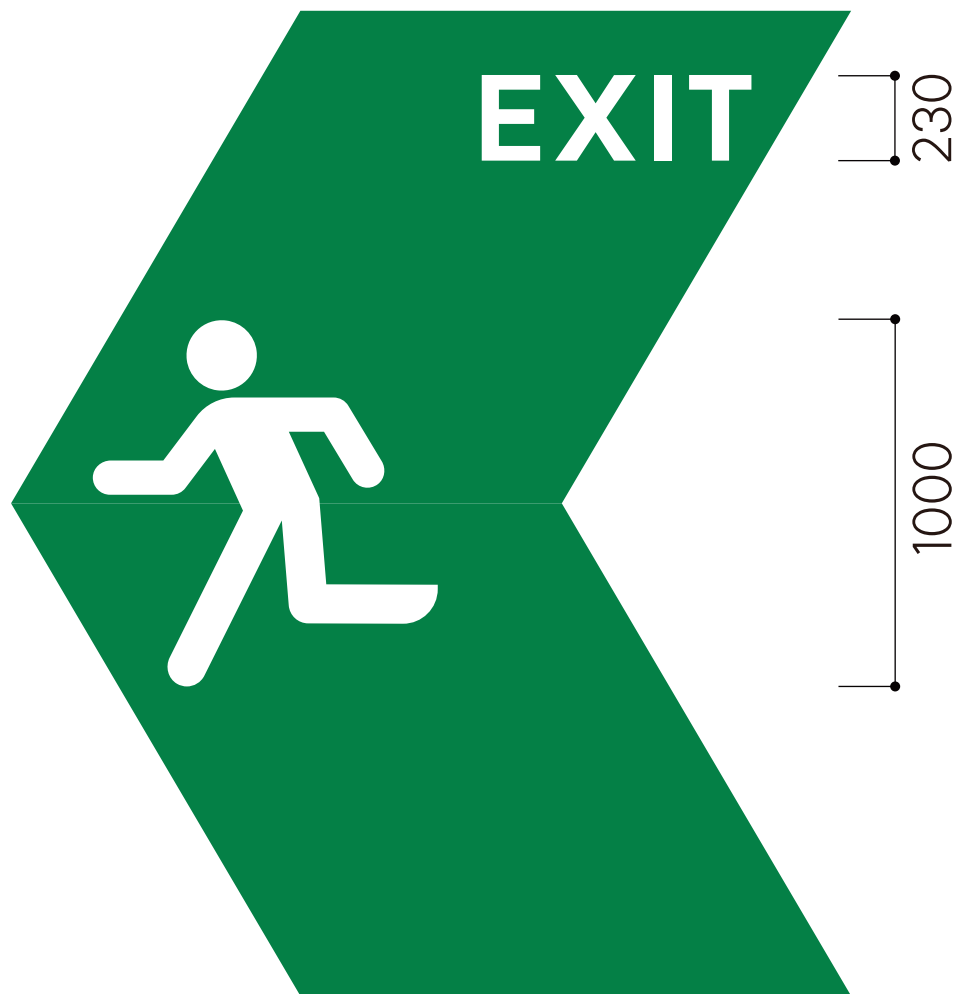


II. 디자인 개발물별 가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

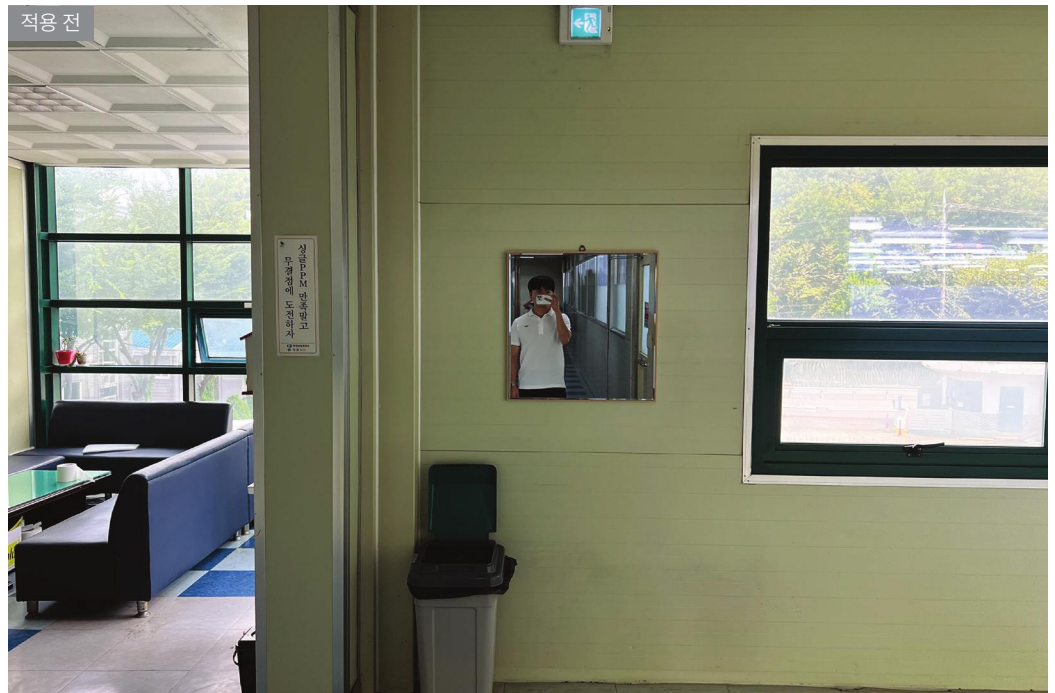
-비상구 및 유도 사인

-재료 : 도장 + 스텐실



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

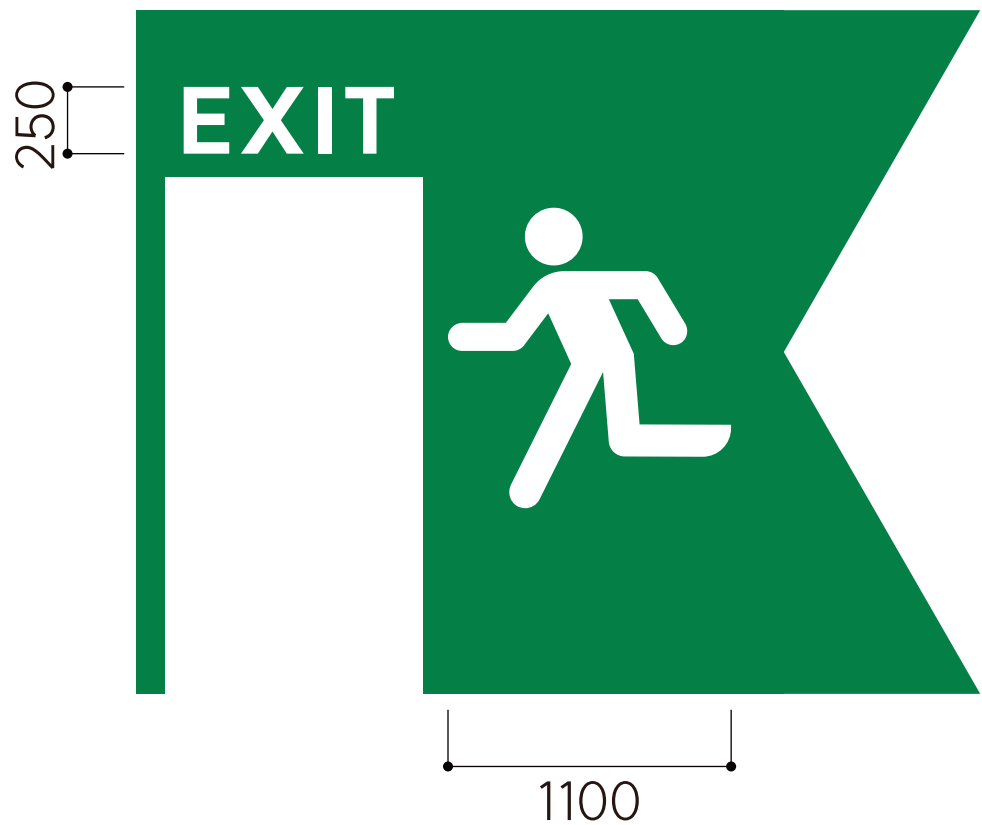


II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-비상구 및 유도 사인

-재료 : 도장 + 스텐실



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

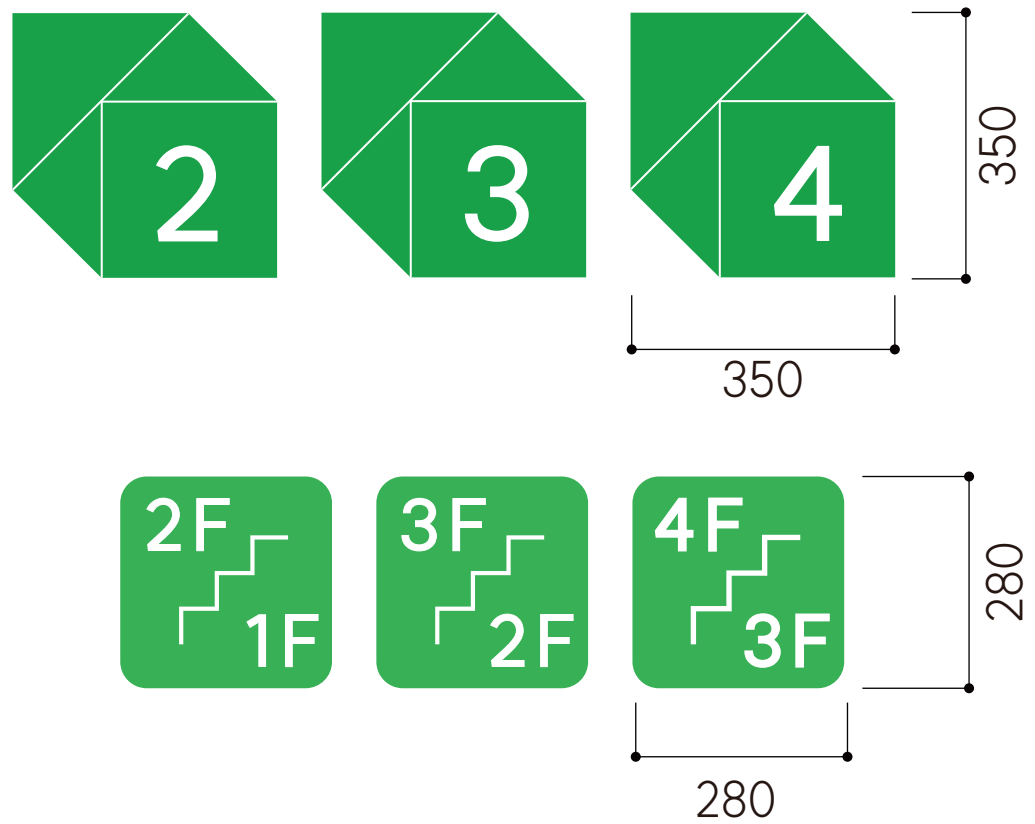


II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-계단 층 안내 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-비상대피 집결장소

-재료 : 벽면사인 _ 3T 포맥스 + 화이트 시트 커팅
바닥사인 _ 도장 + 스텐실 (스텐실틀 : 포맥스 3T 커팅)



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-주출입구 넘버링

-재료 : 고무 + 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

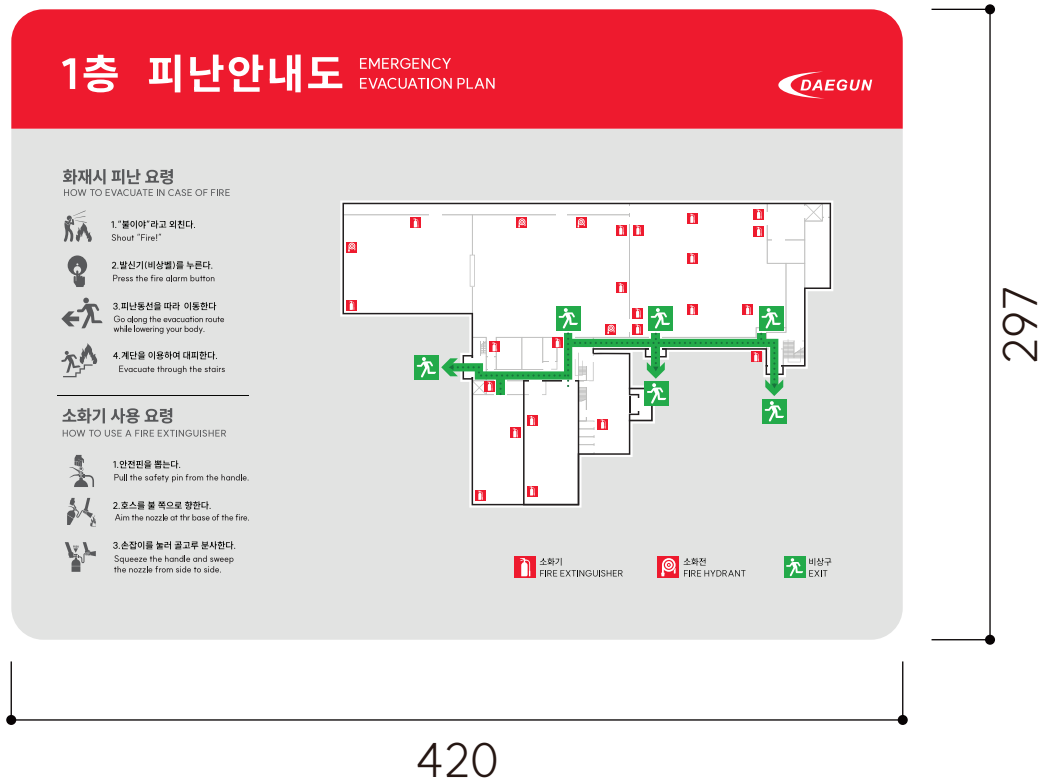


II. 디자인 개발물별 가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계

-피난안내도

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 비상상황 예방 및 대응 체계



3. NCL 공정 사인 체계

-공정 사인

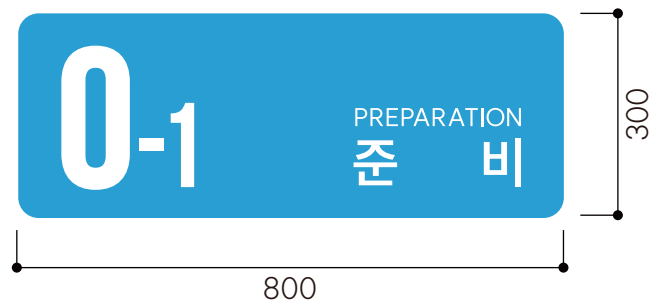
-재료 : 3T 투명아크릴 + 오라클 필름 + 화이트 시트 커팅

공정 사인



품목별 사인





0-1 PREPARATION 준비	0-2 CUTTING 절단	0-2 PRESSURE 압착
01 MAIN LINE 본체라인	02 L/R LINE L/R라인	03 PLATE MODULE LINE 중판 모듈라인
04 XY LINE XY라인	05 BANDO DS LINE 반도 DS라인	06 FLAT LINE FLAT라인

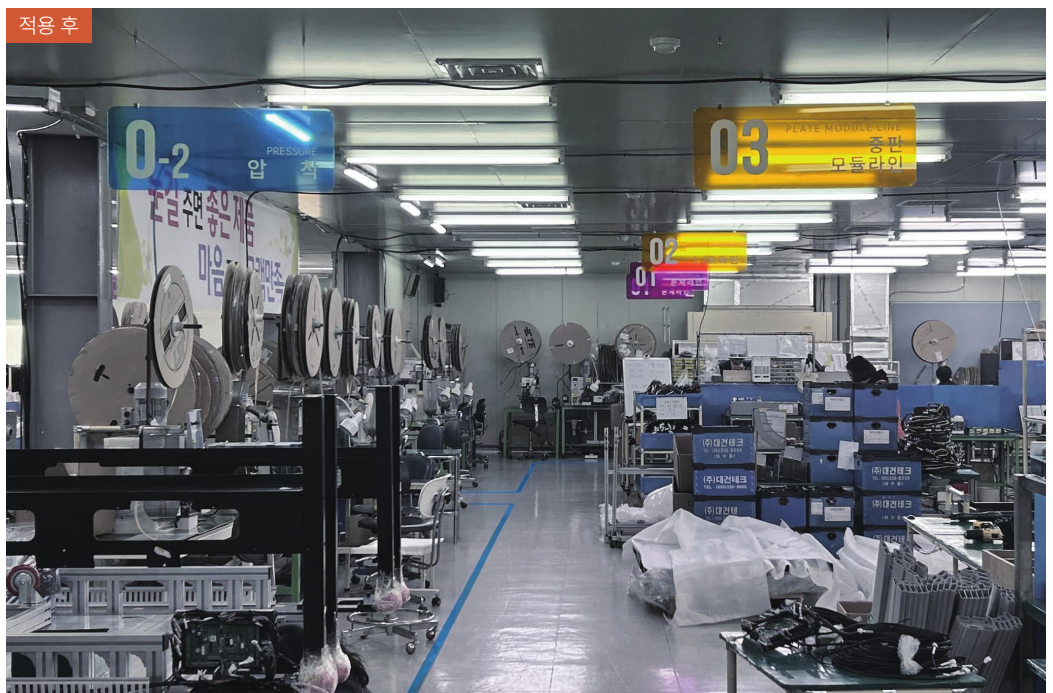
II. 디자인 개발물별 가이드

3. NCL 공정 라인 체계



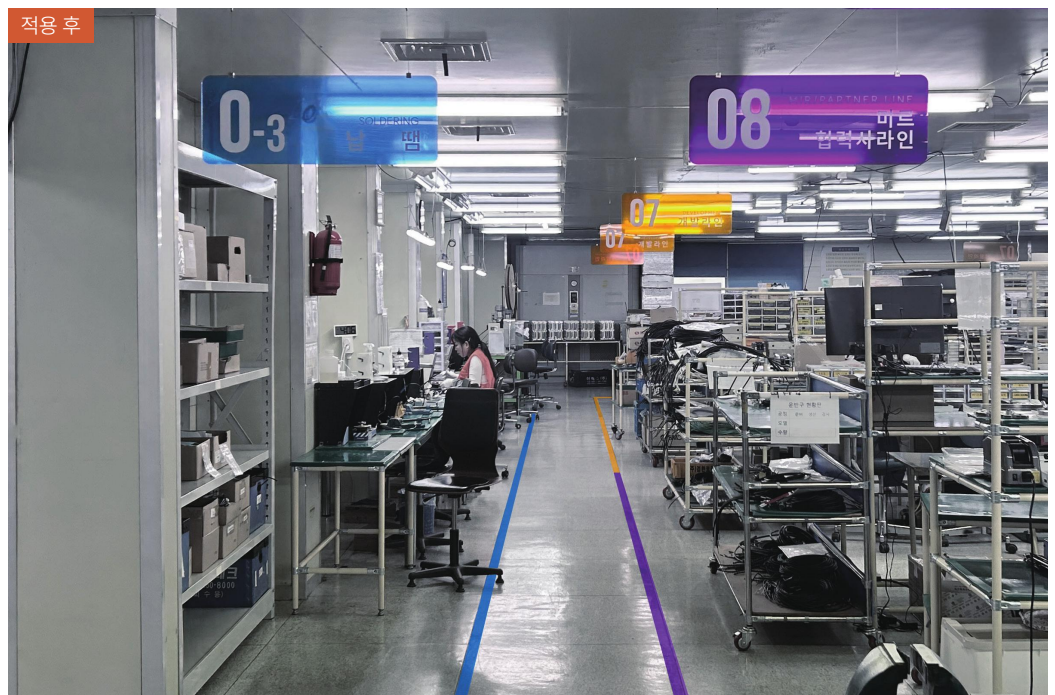
II. 디자인 개발물별 가이드

3. NCL 공정 사인 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

3. NCL 공정 사인 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

3. NCL 공정 라인 체계

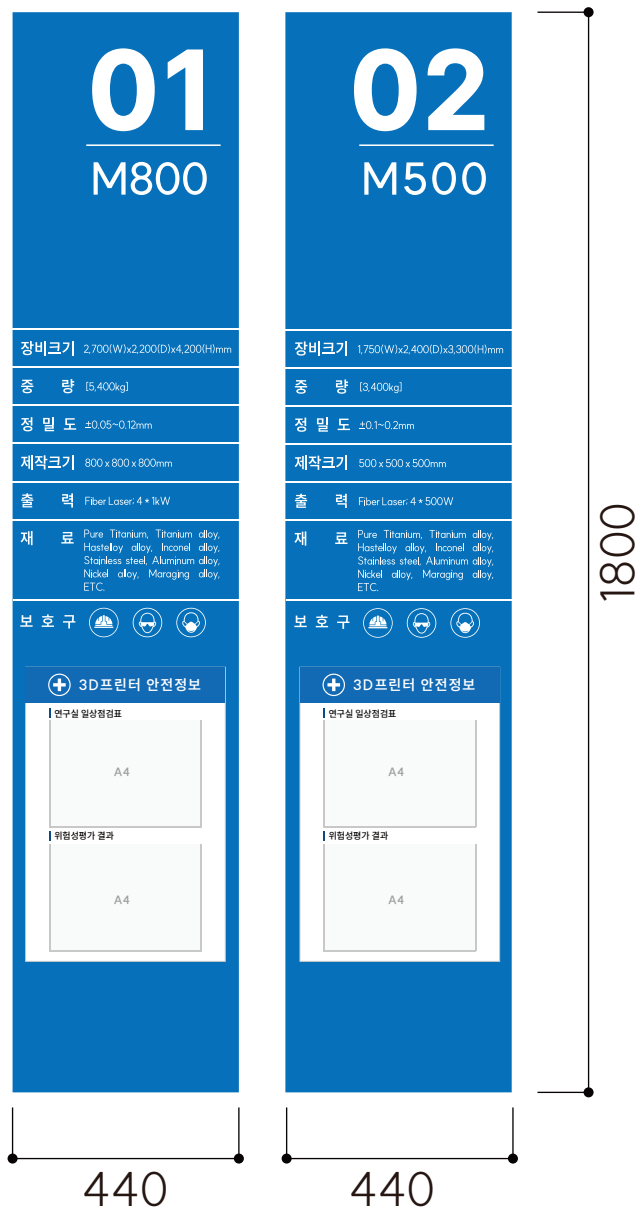


II. 디자인
개발물별
가이드

4. 안전시각정보 체계

-3D 프린터 통합 정보

-재료 : 금속 구조물 + 도장 + 화이트시트 커팅



II. 디자인 개발물별 가이드

4. 안전시각정보 체계

-추락주의 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

4. 안전시각정보 체계

-금속 3D 프린터 안전수칙

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트

+ 안전수칙 | 금속 3D 프린터

레이저 안전


- 레이저 안전 등급에 맞는 보호안경 착용
- 장비 작동 중 문 또는 덮개 개폐 금지
- 레이저 광원 직접 응시 금지

분말 안전

- 가연성 / 폭발성 주의
- 청소 시 일반 진공 청소기 사용 금지
- 불활성 가스 챔버 압력 확인 및 유지

기타 안전

- 장비 접지 상태 항상 확인
- 환기 및 온습도 확인 및 유지
- 화재시 D급 금속 화재용 소화기 사용



관 리 책 임 자	정 물류팀장 부 시설담당
비상연락망	010.0000.0000

600

900

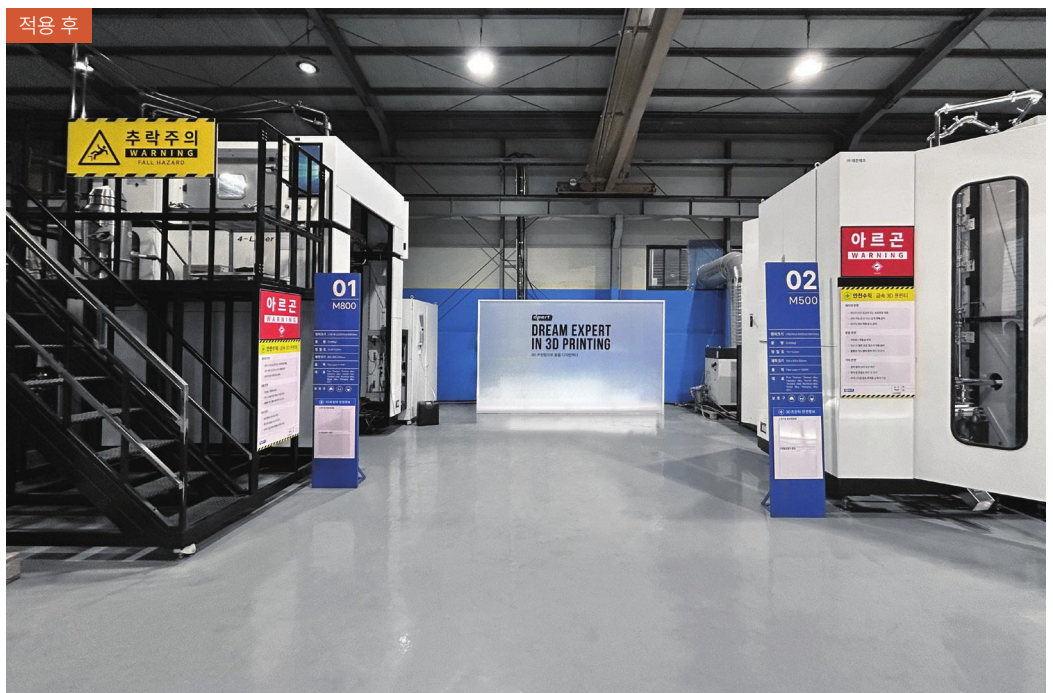
II. 디자인 개발물별 가이드

4. 안전시각정보 체계

적용 전



적용 후

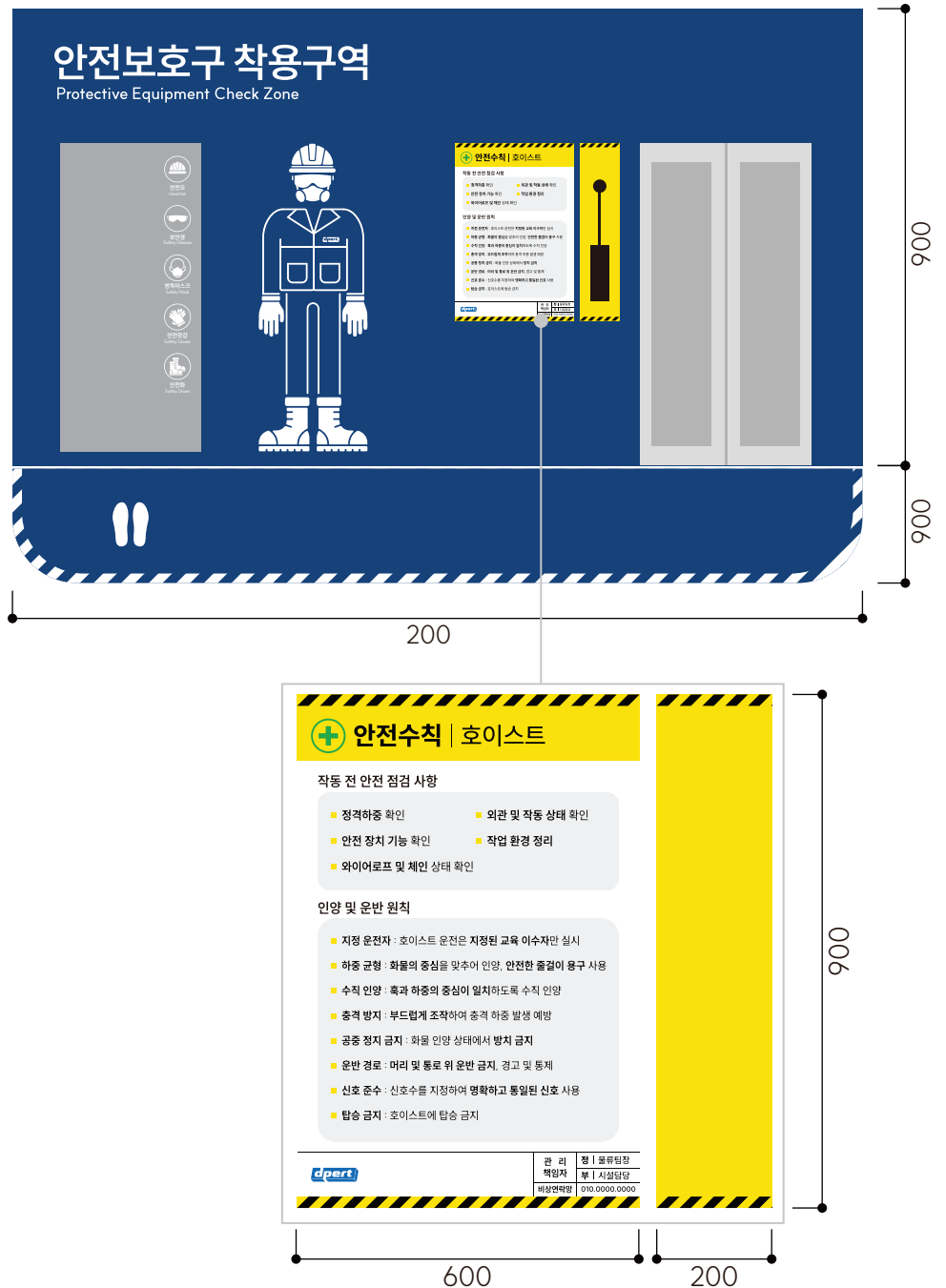


II. 디자인
개발물별
가이드

5. 보호구 착용 구역

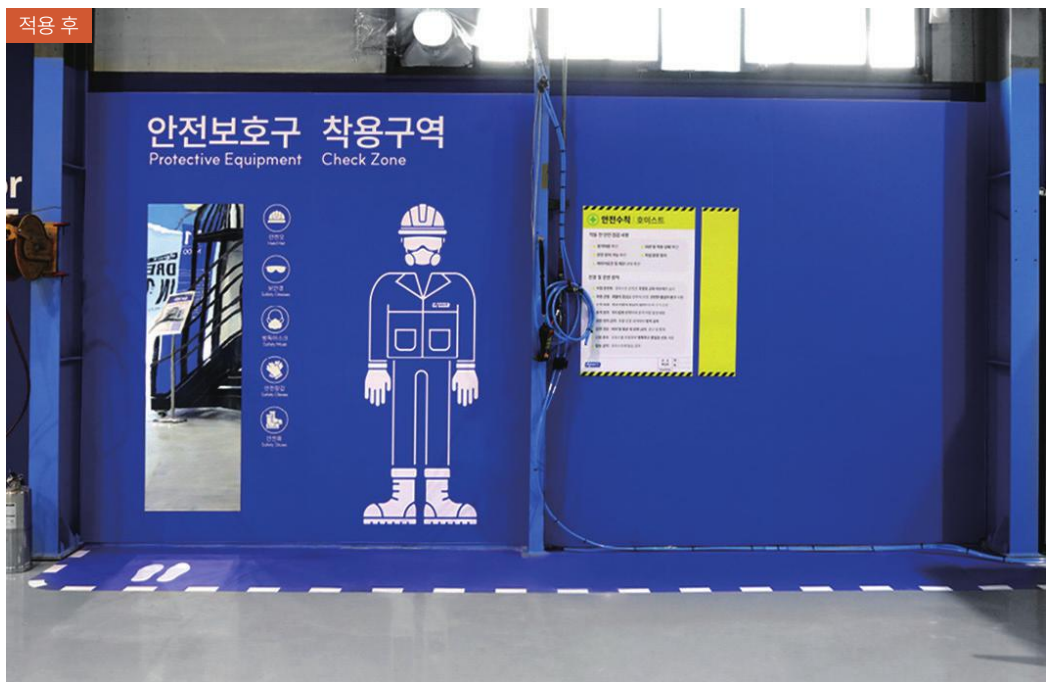
-보호구 착용 구역

-재료 : 벽면_5T 포맥스 + 실사시트 + 거울 + 화이트시트 커팅
바닥_바닥용시트 + 화이트시트 커팅



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 보호구 착용 구역

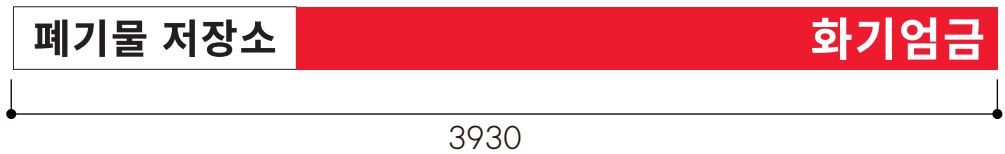


II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 사인

-금속 3D 프린터 안전수칙

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 사인

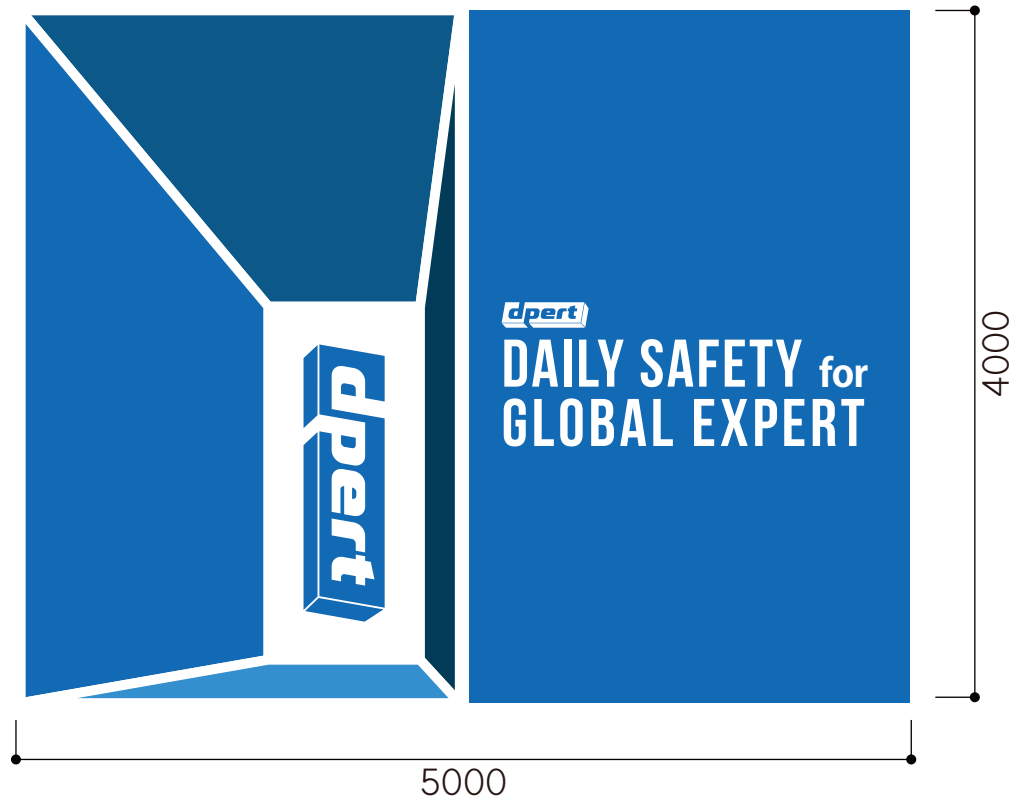


II. 디자인
개발물별
가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩

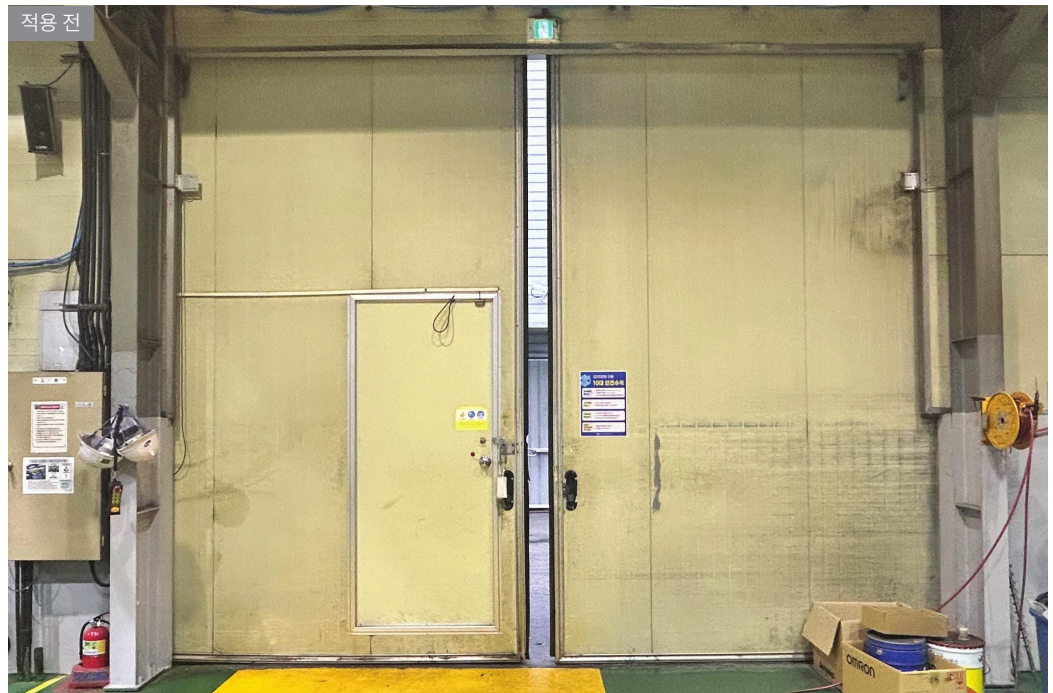
-안전브랜딩

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩

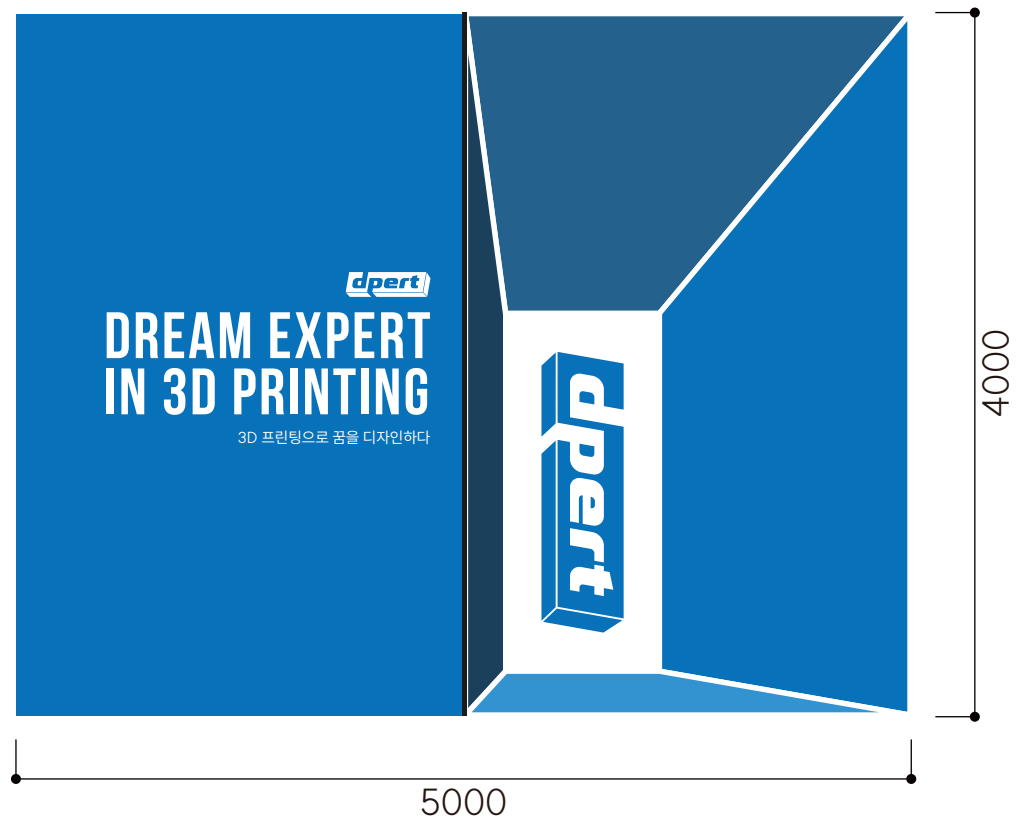


II. 디자인
개발물별
가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩

-기업브랜딩

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩

적용 전



적용 후



II. 디자인 개발물별 가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩



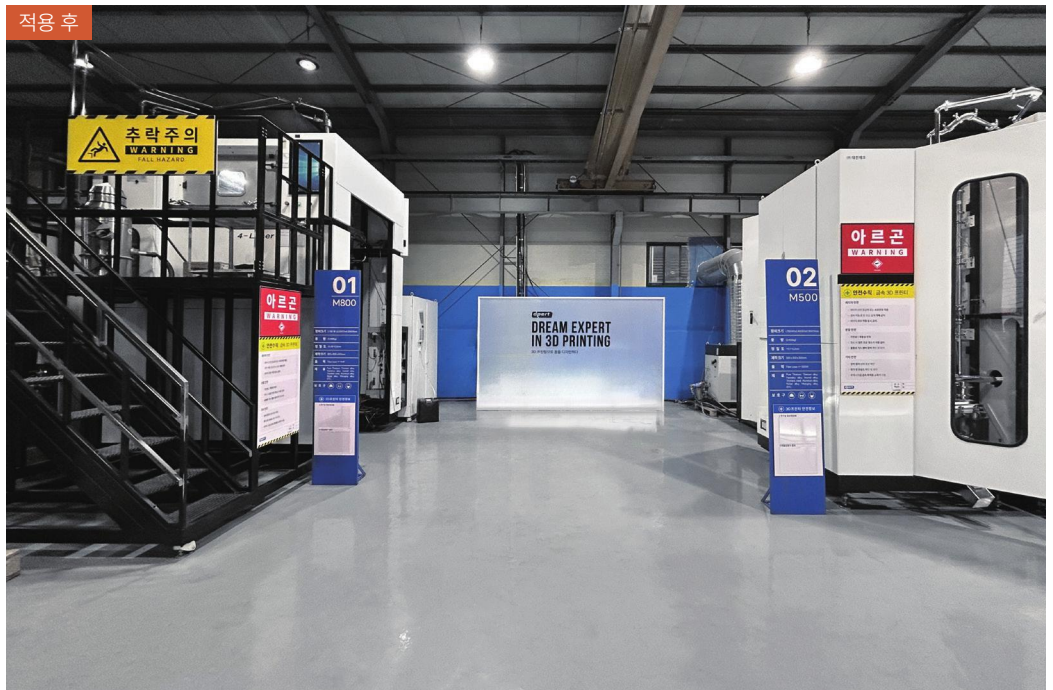
II. 디자인 개발물별 가이드

7. 안전 및 기업 브랜딩

적용 전



적용 후



(주)대건테크 안전디자인 가이드북

발행처	한국디자인진흥원
공동발행	한국산업단지공단
발행년도	2025년
안전디자인 적용 기업	(주)대건테크
수행 및 제작	(주)감성플랜
주소	산 단 기 업 : 경상남도 창원시 의창구 사화로 138 디자인기업 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로78 센텀그린타워 1205호
웹사이트	산 단 기 업 : www.daeguntech.com 디자인기업 : www.emotionlan.com

본 활용집은 한국디자인진흥원과 한국산업단지공단이 공동 주관한 안전서비스디자인사업의 수행 결과물로, 실증 적용된 안전디자인의 유지·관리 및 활용을 지원하기 위한 자료입니다. 본 자료를 이용하는 경우 출처를 명확히 밝혀주시기 바랍니다.

