

동양메탈공업(주) 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 동선 구획 및 조닝	11p
2. 안전 사이니지 체계	21p
3. 설비영역 간판 제작	37p
4. 비상상황 예방 및 대응 체계	43p
5. 안전인식개선 및 안전브랜딩	53p
6. 유해물질 관리 체계	63p
7. 근로휴게공간 개선	69p

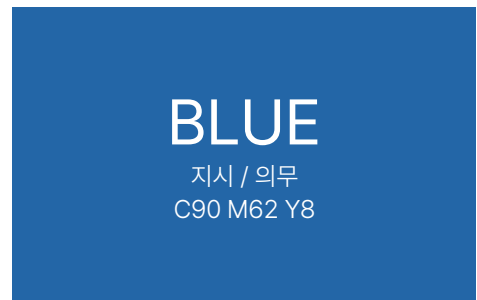
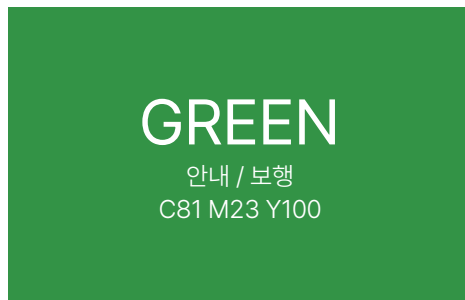
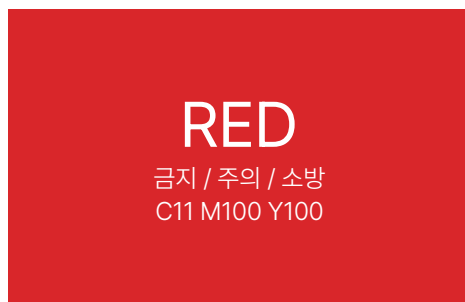
I. 기본원칙

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



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 두어가독성을 높인다.

1. 기본원칙

3. 안전 사인물 관리체계

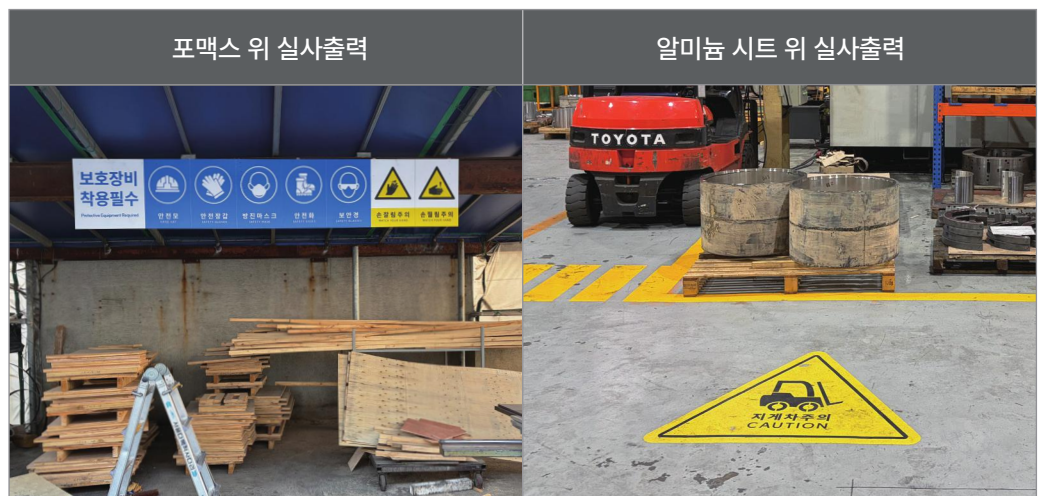
직관적인 픽토그램을 사용하여 바닥 도장, 스텐실, 사이니지 등 적재적소에 활용.

-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 한지붕 아래 함께 일하는 모습을 형상화 하여 안전브랜딩을 개발함.
건물 외벽, 주 출입구에 슬로건을 부착하여 자연스럽게 안전이 인식되도록 유도.

-안전브랜딩 일러스트

공장특성을 반영한 안전브랜딩 일러스트 개발



I. 기본원칙

4. 안전브랜딩

-안전슬로건

동양메탈공업의 'D', 'Y', 'M'을 활용한 안전슬로건 개발

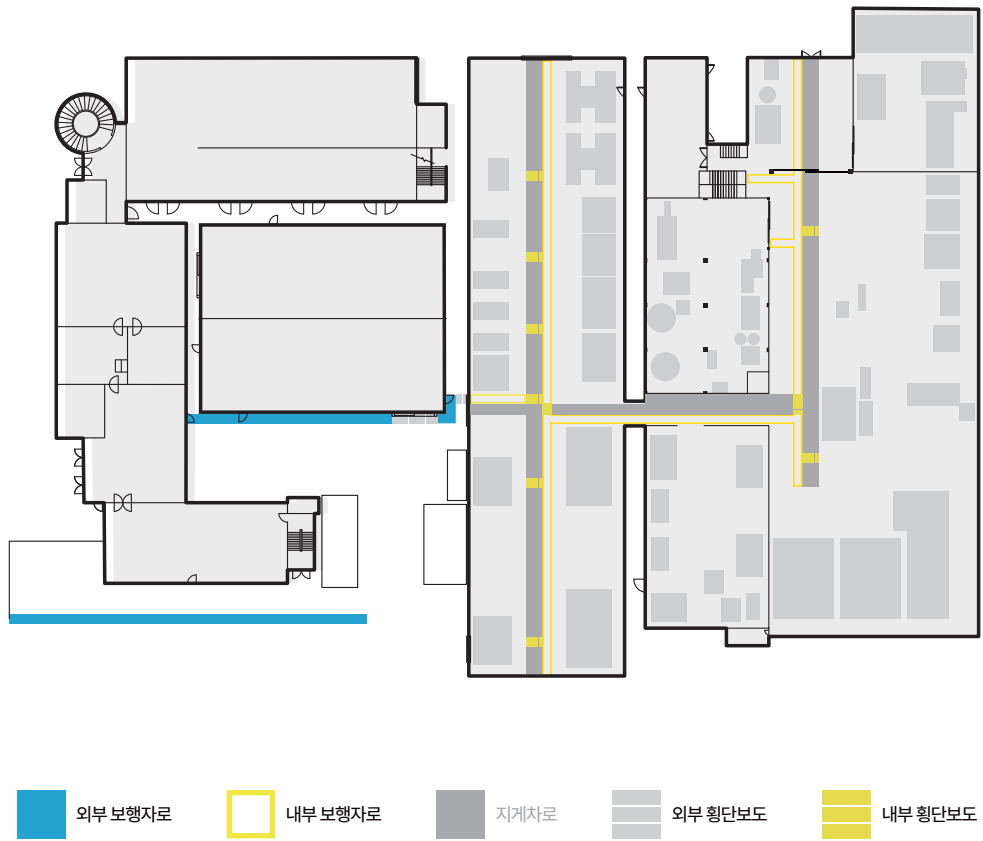
Daily check
Your safety for
More Happiness

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 : 보행자로가 확보되지 않아 보행자가 작업차량과 충돌 위험이 있음.
- ▶상황에 맞는 권장 안전 컬러를 사용해 보행자, 지게차로를 명확하게 구분함.

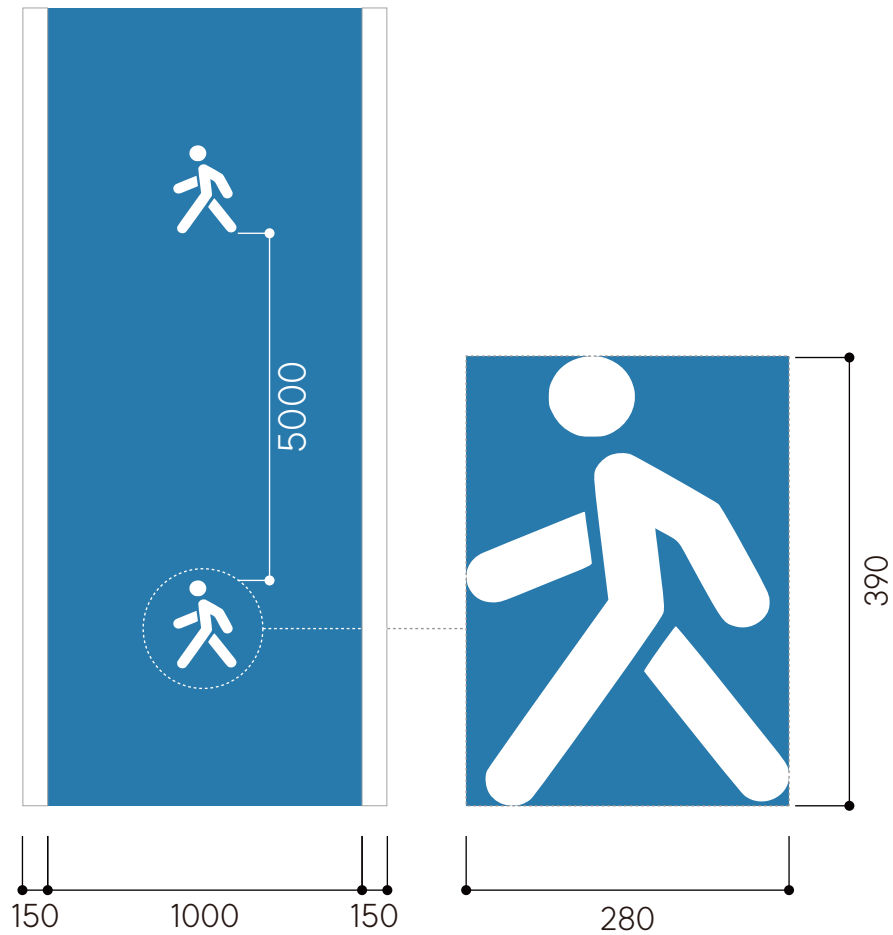
II. 디자인 개발물별 가이드

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

-지게차 주의 사인

- 시공 방법 : 알미늄 시트부착, 투명 코팅
- 표시언어 : 한영병기
- 사이즈 : 1100mm x 960mm
- 간격 : 횡단보도를 피해 6m 내외
- 재료 : 알미늄시트 + 실사출력 + 투명에폭시코팅



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

-내부 보행자로

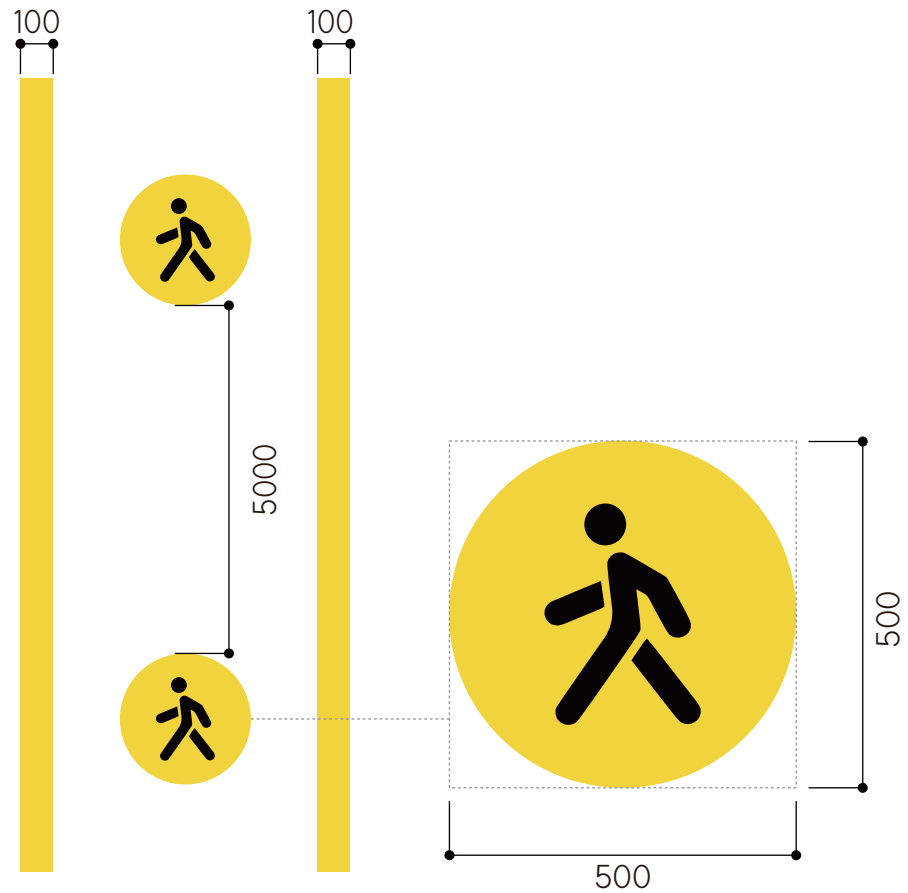
-시공 방법 : 도장 및 시트 부착

-사이즈 : 두께 100mm

-간격 : 6m 내외

-설치방향 : 머리 방향이 비상 탈출구를 향하도록 시공

-재료 : 외부도로용 도로 백색 (픽토그램 : 알루미늄 시트 + 실사출력+투명에폭시코팅)

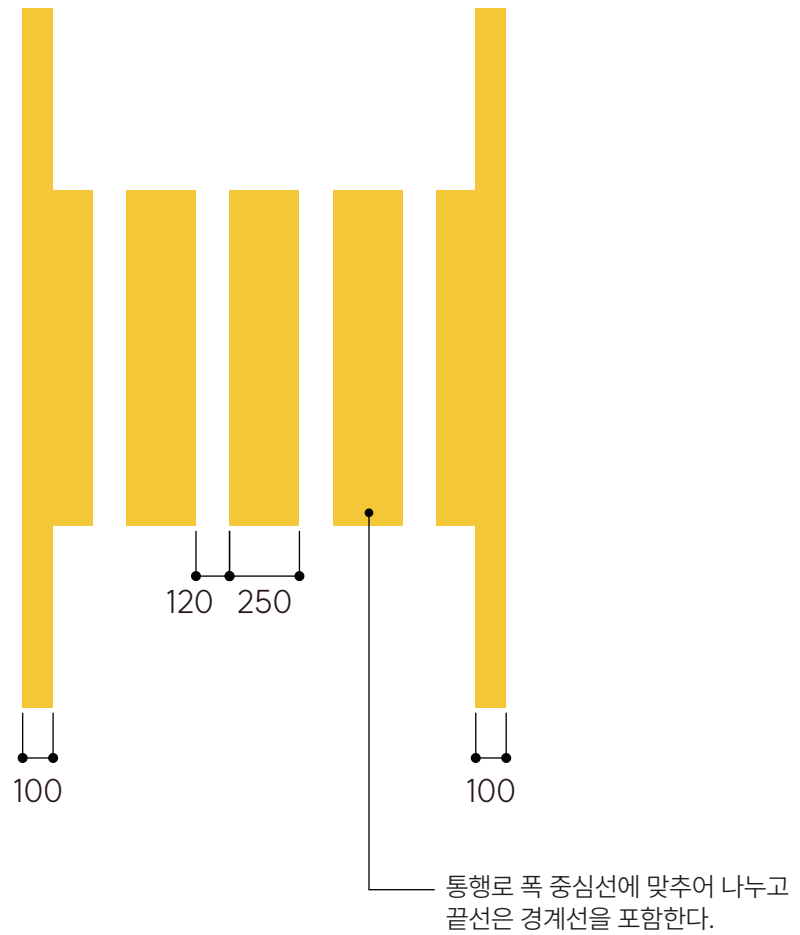


II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

-횡단보도

- 시공 방법 : 도장
- 사이즈 : 가로폭 250
- 위치 : 교차로 주변
- 재료 : 도로용 도료 황색



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝

적용 전



적용 후



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝



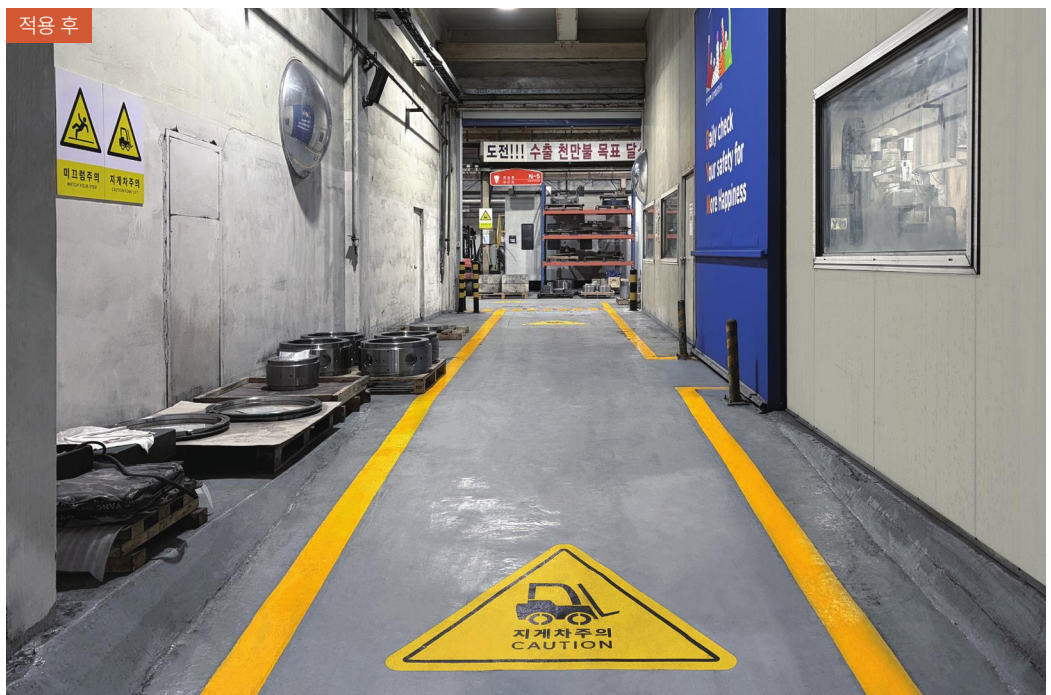
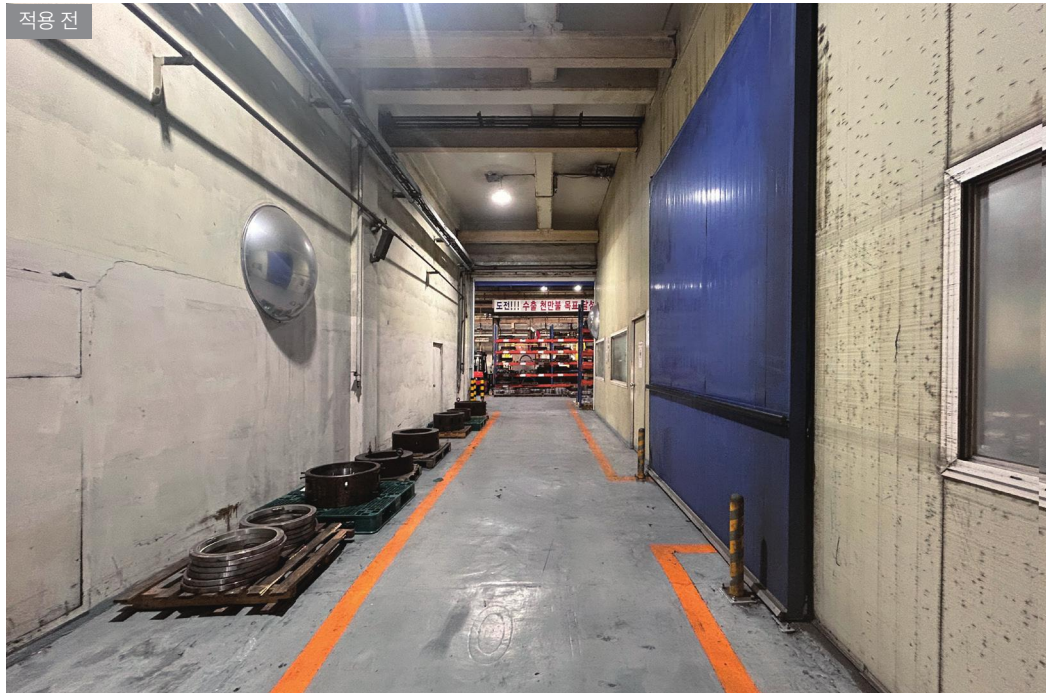
II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝



II. 디자인 개발물별 가이드

1. 바닥 동선 구획 및 조닝



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계

-안전사인

-재료 : 3T 포맥스+실사시트

-사이즈 : 400x600mm



II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계



2. 안전 사이니지 체계

-안전사인 모듈형

-재료 : 5t 포맥스+실사시트





II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계



II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계

-안전사인 모듈형

-재료 : 5t 포맥스+실사시트



II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계

적용 전



적용 후

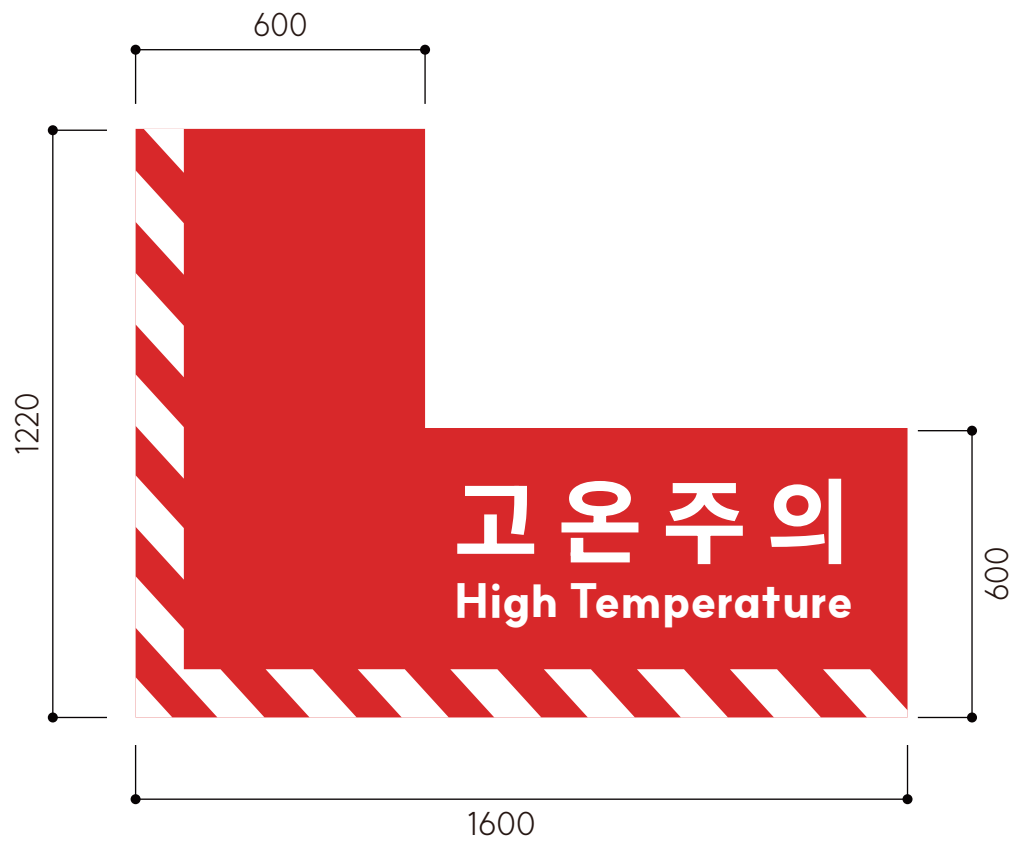


II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립

-고온주의 사인

-재료 : 5t 금속판+스텐실(스텐실틀 : 시트 커팅)



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립

-고온주의 사인

-재료 : 5t 금속판+스텐실(스텐실틀 : 시트 커팅)



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립

-호이스트 안전수칙

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트

+

안전수칙 | 호이스트

작동 전 안전 점검 사항

- 정격하중 확인
- 외관 및 작동 상태 확인
- 안전 장치 기능 확인
- 작업 환경 정리
- 와이어로프 및 체인 상태 확인

인양 및 운반 원칙

- 지정 운전자 : 호이스트 운전은 지정된 교육 이수자만 실시
- 하중 균형 : 화물의 중심을 맞추어 인양, 안전한 줄걸이 용구 사용
- 수직 인양 : 훅과 하중의 중심이 일치하도록 수직 인양
- 충격 방지 : 부드럽게 조작하여 충격 하중 발생 예방
- 공중 정지 금지 : 화물 인양 상태에서 방치 금지
- 운반 경로 : 머리 및 통로 위 운반 금지, 경고 및 통제
- 신호 준수 : 신호수를 지정하여 명확하고 통일된 신호 사용
- 탑승 금지 : 호이스트에 탑승 금지

DYM 동양메탈공업(주)

관 리	정 물류팀장
책 임 자	부 시설담당
비상연락망	010.0000.0000

400

600

II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립



II. 디자인
개발물별
가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립

-추락주의 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인 개발물별 가이드

2. 안전 사이니지 체계 확립

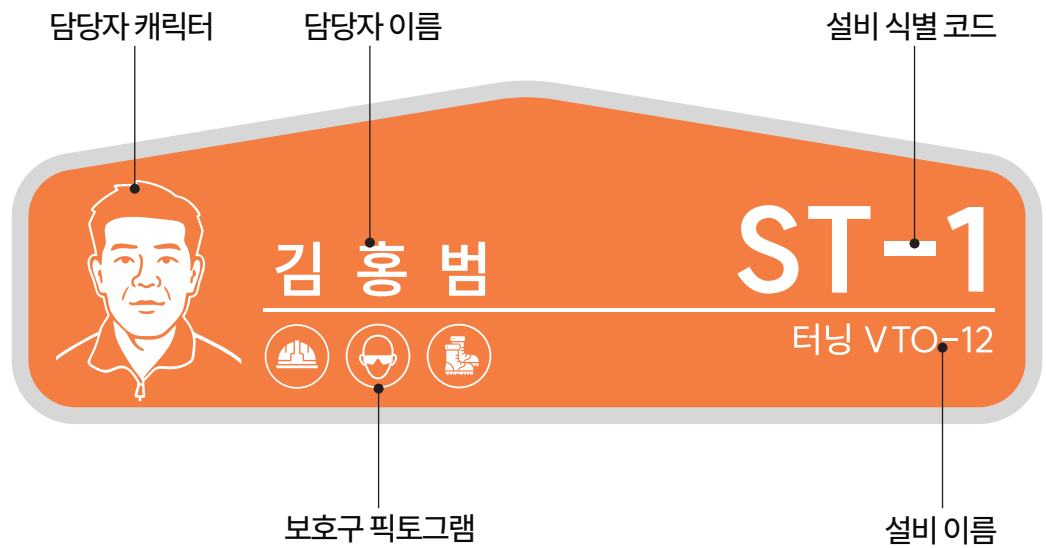


II. 디자인
개발물별
가이드

3. 설비영역 간판 제작

-설비영역 간판

-재료 : 3t 알마이트 + 평판 인쇄





800



800

2400



333

1000



500

1500

II. 디자인 개발물별 가이드

3. 설비영역 간판 제작



II. 디자인
개발물별
가이드

3. 설비영역 간판 제작



II. 디자인 개발물별 가이드

3. 설비영역 간판 제작



II. 디자인 개발물별 가이드

3. 설비영역 간판 제작

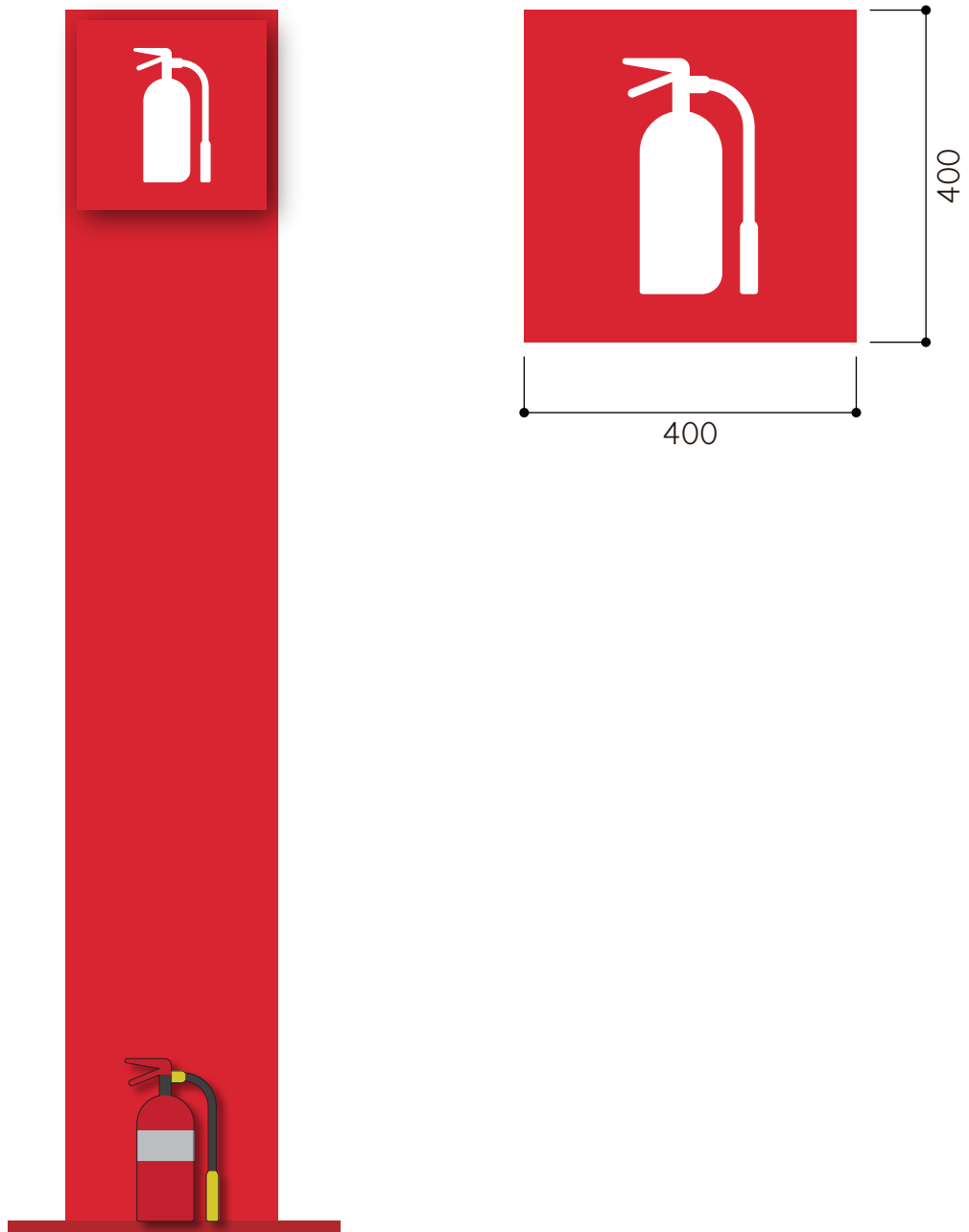


II. 디자인
개발물별
가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

-소방 사인

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



II. 디자인 개발물별 가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

적용 전



적용 후

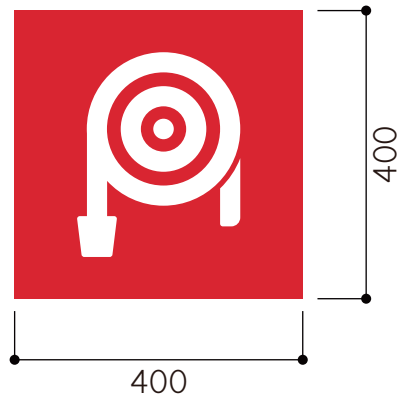


II. 디자인
개발물별
가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

-소방 사인

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



II. 디자인 개발물별 가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

적용 전



적용 후



II. 디자인 개발물별 가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

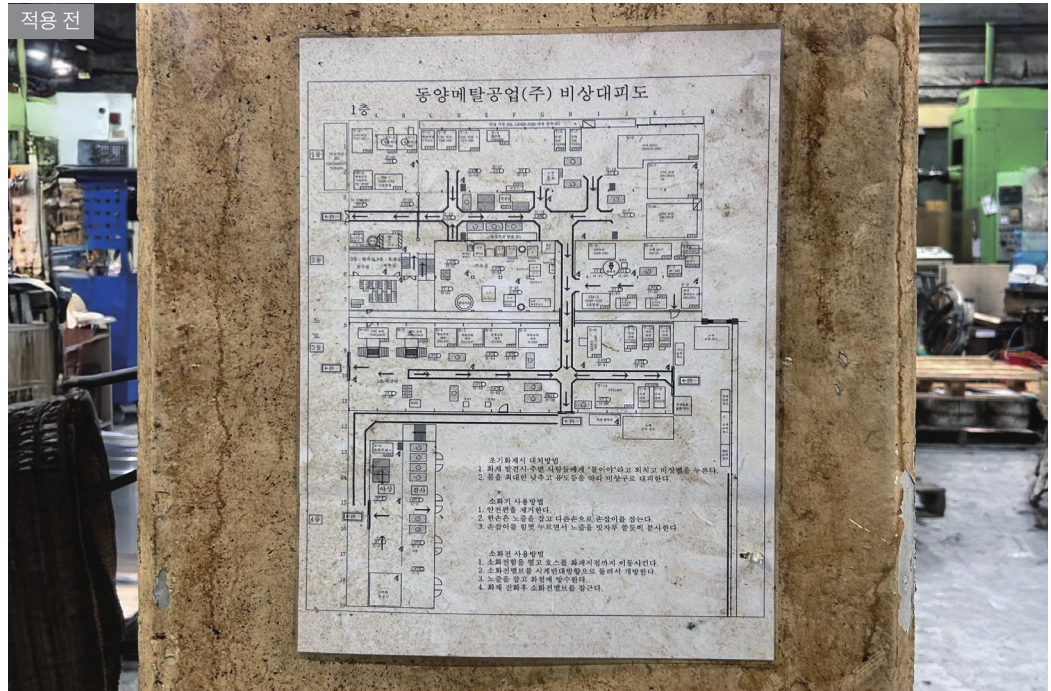
-피난안내도

-재료 : 3T 포맥스 + 축광 실사시트



II. 디자인 개발물별 가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

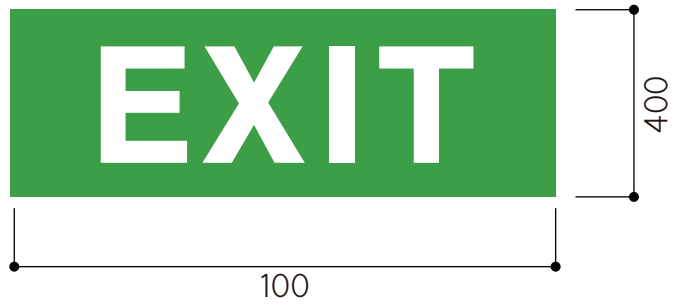


II. 디자인
개발물별
가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

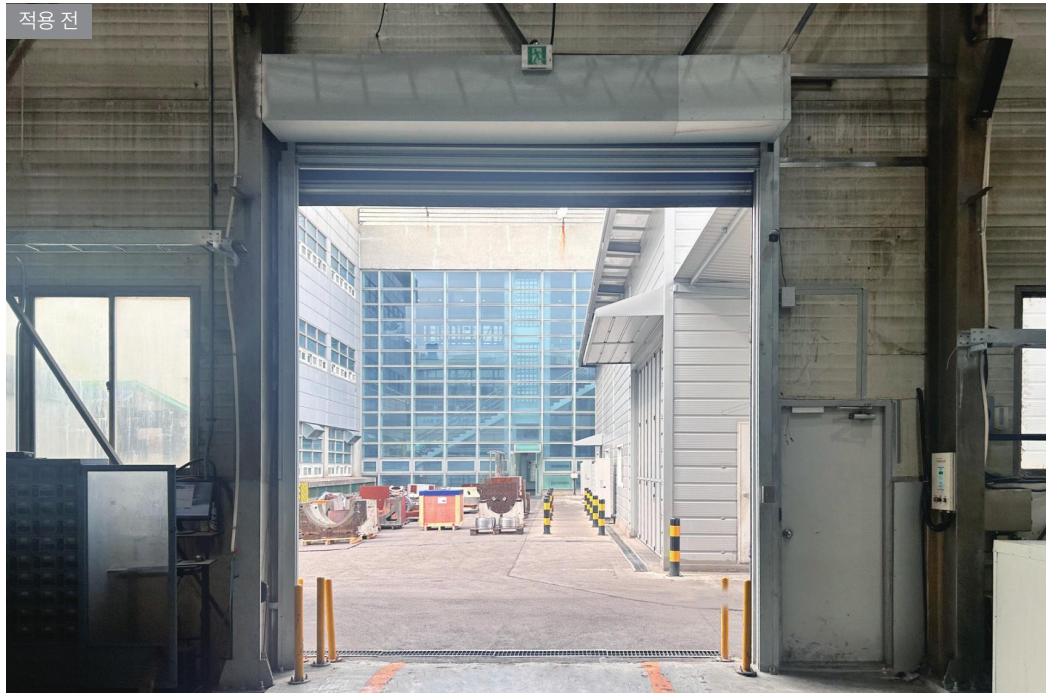
-비상구

-재료 : 비상구 _ 도장 + 화이트 시트 커팅
슈퍼 사이니지 _ 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

4. 비상상황 예방 및 대응 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

4. 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

4. 비상상황 예방 및 대응 체계

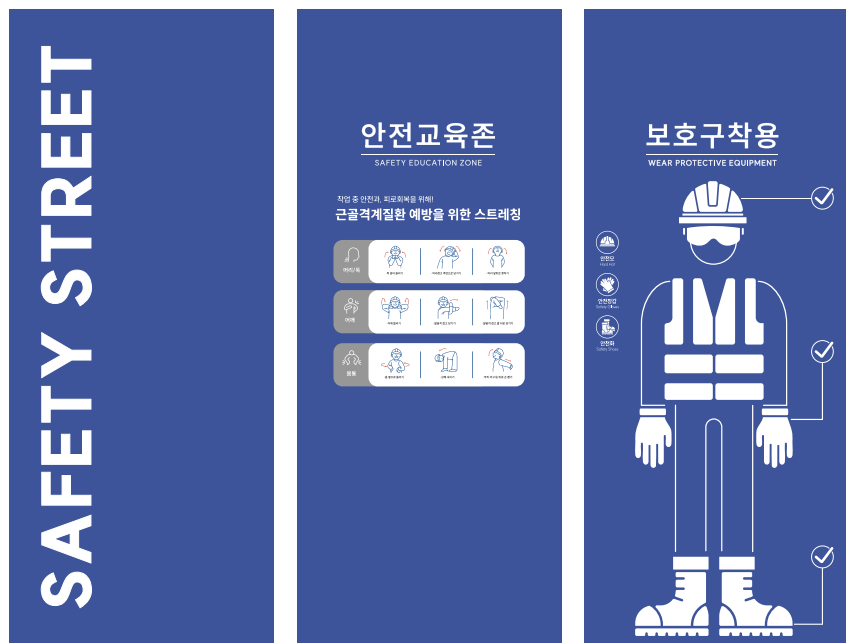


II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

-SAFETY STREET

-재료 : 샌드위치 판넬 + 실사시트
-사이즈 : 1000 X 2300mm



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩



II. 디자인 개발물별 가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

-화재안전구역

-재료 : 도장 + 스텐실 + 실사시트 커팅 + 화이트 시트 커팅



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

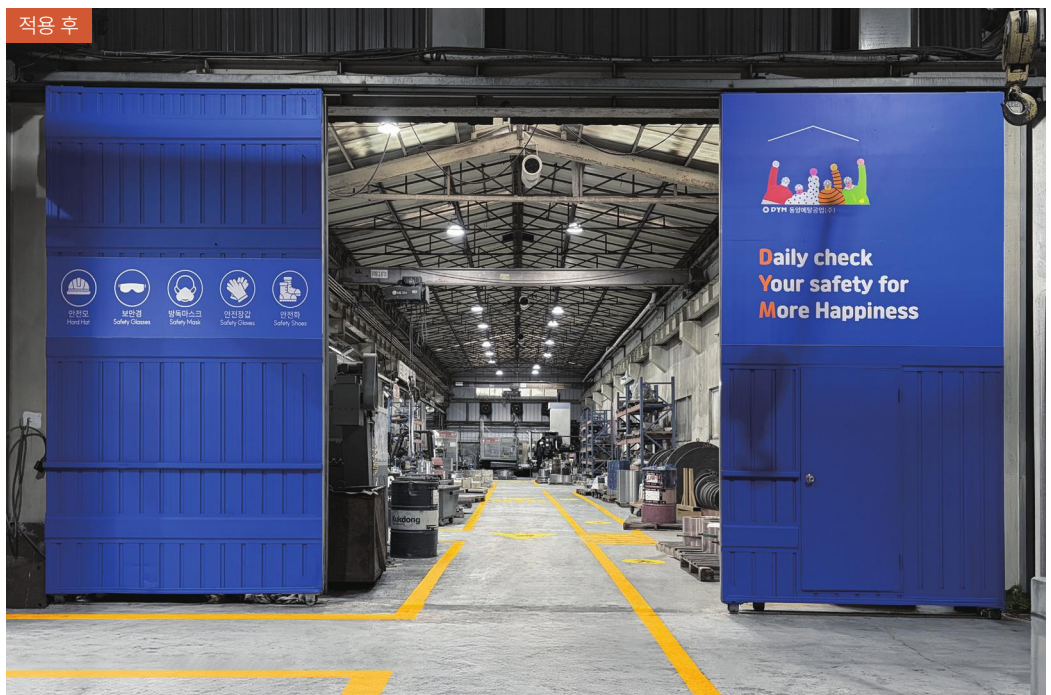
-안전브랜딩

-재료 : 도장 + 3T 포맥스 + 실사시트 커팅 + 화이트 시트 커팅



II. 디자인 개발물별 가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

-안전브랜딩

-재료 : 현수막 실사출력



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩



II. 디자인
개발물별
가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

-안전브랜딩

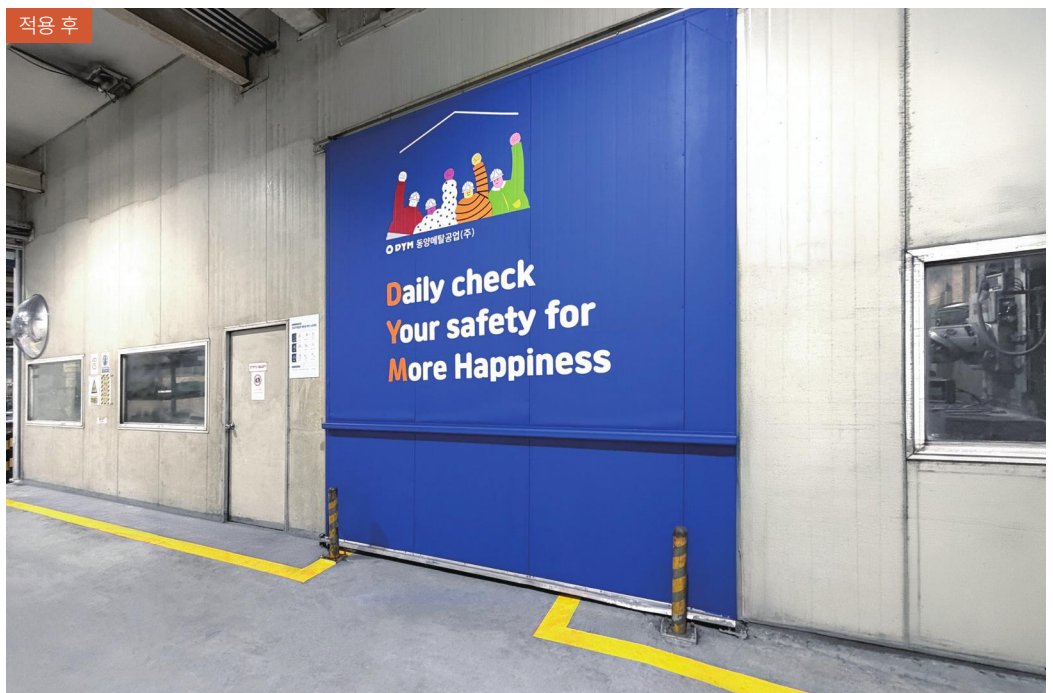
-재료 : 도장 + 실사시트 커팅 + 화이트 시트 커팅



Daily check
Your safety for
More Happiness

II. 디자인 개발물별 가이드

5. 안전인식개선 및 안전브랜딩

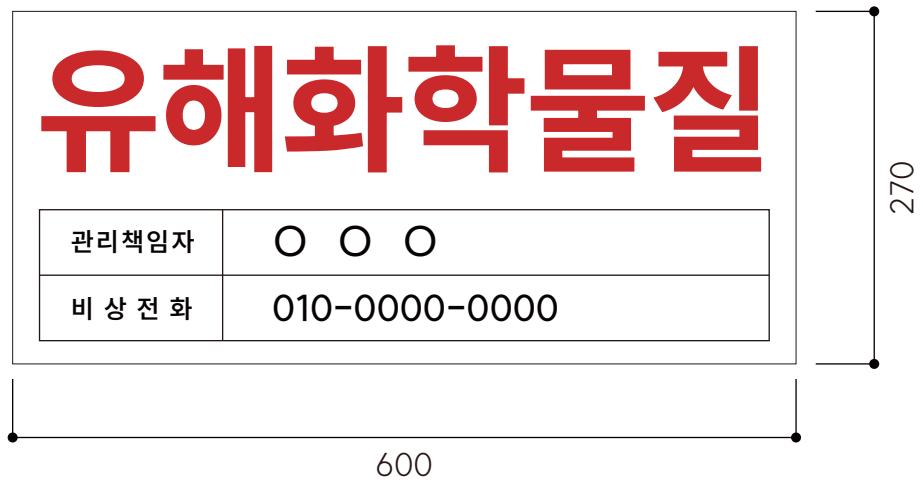


II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계

-유해물질 관리 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계

-유해물질 관리 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트

물질안전보건자료

MSDS

Material Safety Data Sheet

카드용	비 소
위 험	위 험
	
<p>유해·위험 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·심각한 피부 화상 및 눈에 손상을 일으킴 ·호흡기 자극을 유발할 수 있음. 	<p>유해·위험 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·가열 시 폭발할 수 있음 ·흡입 시 독성 유발 ·심각한 피부 화상 및 눈에 손상을 일으킴
<p>예방조치 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·극소 배기장치 또는 호흡기 보호구를 사용 할 것. ·방한장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오. 	<p>예방조치 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·공기에 접촉시키지 마시오. ·방한장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
<p>공급자 정보:</p> <p style="font-size: small;">*본 화학물질 사용 전, MSDS(물질안전보건자료)를 참고해 주세요.</p>	<p>공급자 정보:</p> <p style="font-size: small;">*본 화학물질 사용 전, MSDS(물질안전보건자료)를 참고해 주세요.</p>
염화 아연	염화 수소
위 험	위 험
	
<p>유해·위험 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·심각한 피부 화상 및 눈에 손상을 일으킴 ·호흡기 자극을 유발할 수 있음. 	<p>유해·위험 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·가열 시 폭발할 수 있음 ·흡입 시 독성 유발 ·심각한 피부 화상 및 눈에 손상을 일으킴
<p>예방조치 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·극소 배기장치 또는 호흡기 보호구를 사용 할 것. ·방한장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오. 	<p>예방조치 문구:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·공기에 접촉시키지 마시오. ·방한장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
<p>공급자 정보:</p> <p style="font-size: small;">*본 화학물질 사용 전, MSDS(물질안전보건자료)를 참고해 주세요.</p>	<p>공급자 정보:</p> <p style="font-size: small;">*본 화학물질 사용 전, MSDS(물질안전보건자료)를 참고해 주세요.</p>

920

600

II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계



II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계

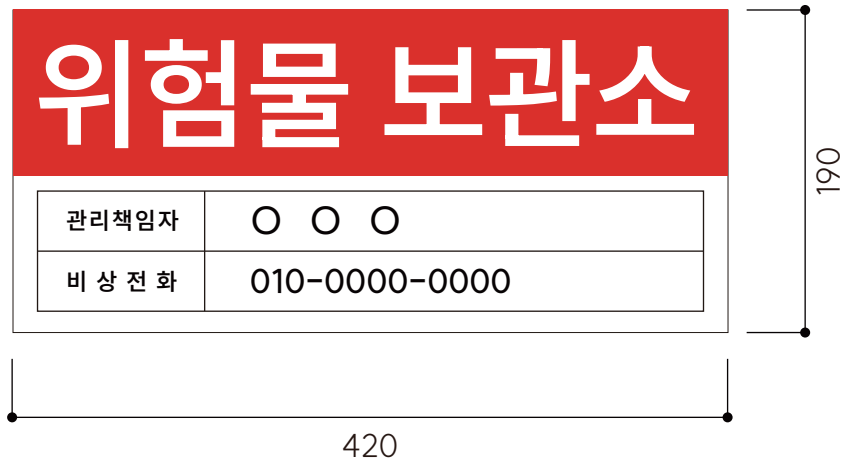


II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계

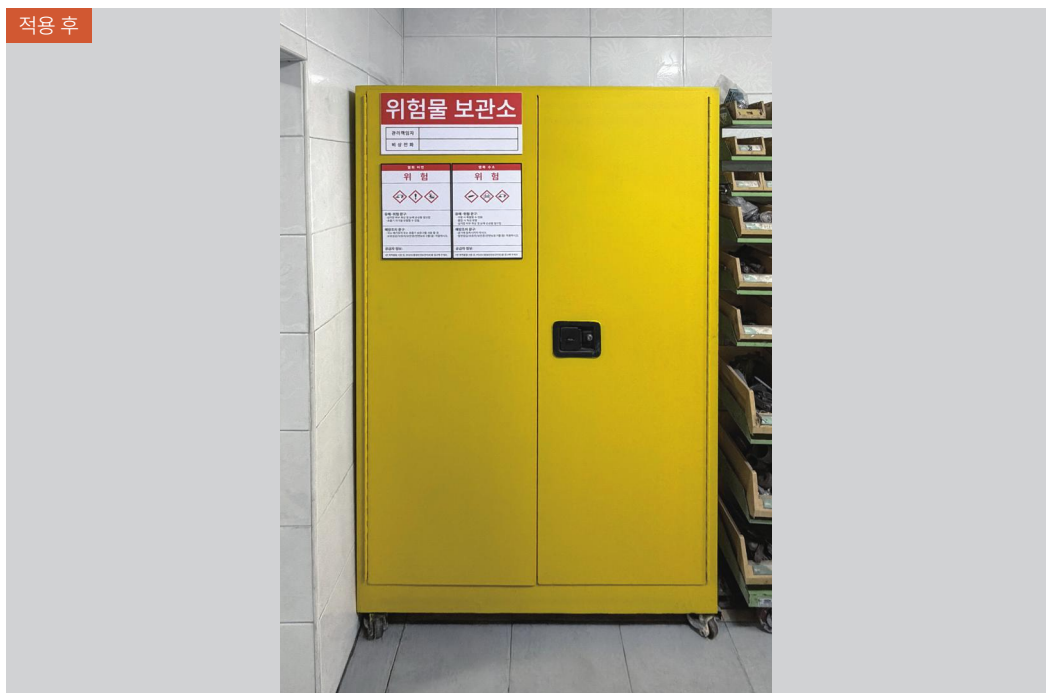
-유해물질 관리 사인

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인
개발물별
가이드

6. 유해물질 관리 체계

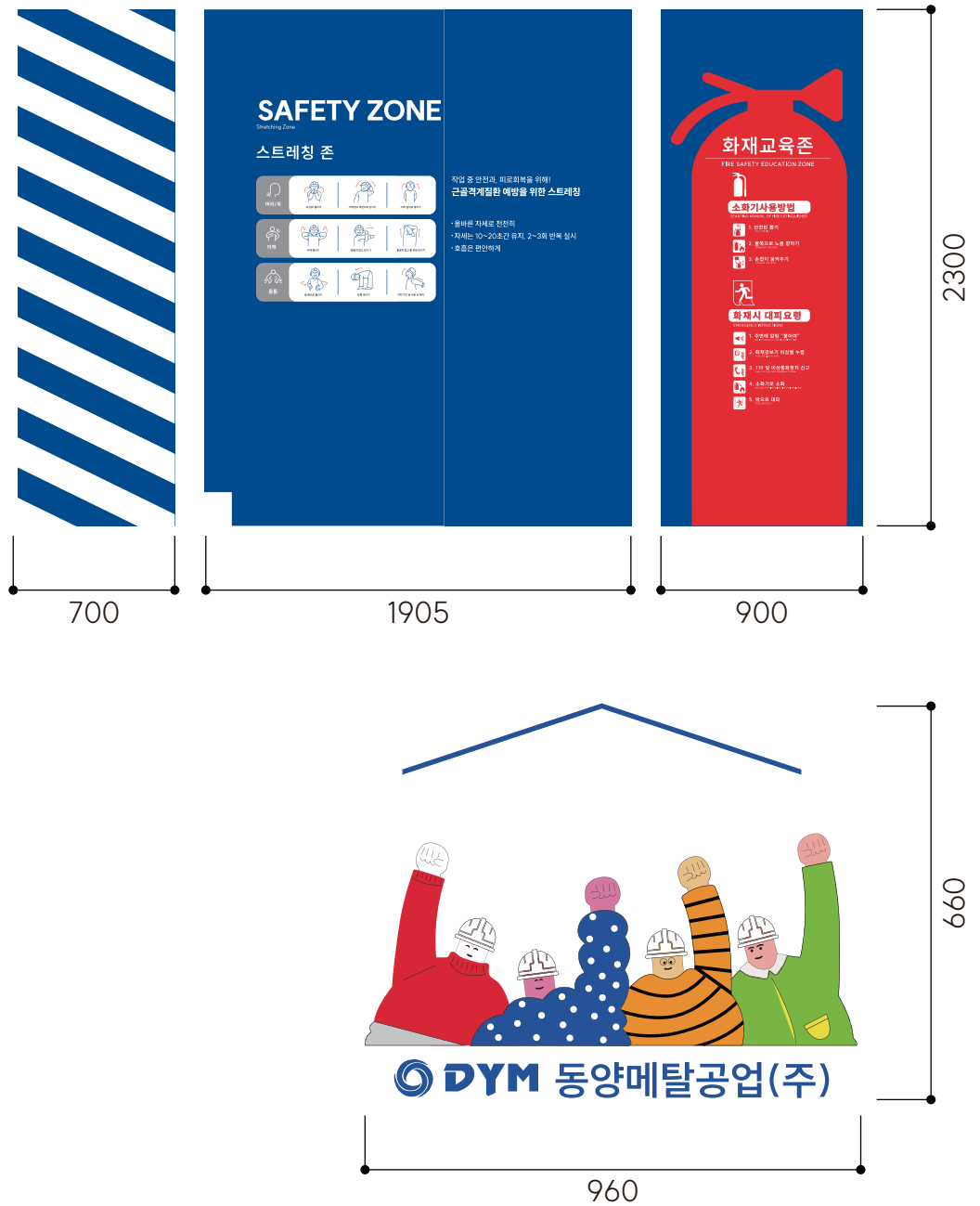


II. 디자인
개발물별
가이드

7. 근로휴게공간 개선

-안전브랜딩

-재료 : 3T 포맥스 + 실사시트



II. 디자인 개발물별 가이드

7. 근로휴게공간 개선



(주)동양메탈공업 안전디자인 가이드북

발행처	한국디자인진흥원
공동발행	한국산업단지공단
발행년도	2025년
안전디자인 적용 기업	동양메탈공업(주)
수행 및 제작	(주)감성플랜
주소	산 단 기 업 : 부산광역시 사하구 훙티로 139 디자인기업 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로78 센텀그린타워 1205호
웹사이트	산 단 기 업 : www.dymborg.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.

