

2024 서비스안전디자인 가이드라인

하나머티리얼즈

Safety Design Principles

안전디자인 3원칙



본 가이드라인은 하나머티리얼즈의 안전하고 쾌적한 산업환경을 구축하는 안전디자인을 위해 개발었습니다.
해당 가이드라인을 활용 시 디자인 3원칙에 대한 내용을 준수하여 주시기 바랍니다.

안전디자인 원칙 1

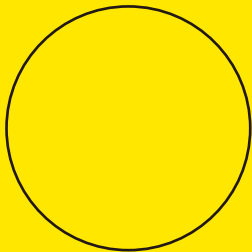
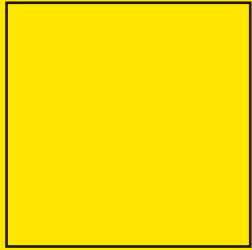
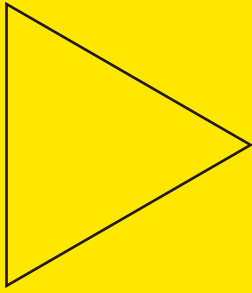
안전디자인은 산업재해에 대한 '예방 및 대응'에 그 목적을 둠

안전디자인 원칙 2

안전디자인은 산업체 내 '위험이 있는 모든 구역'에 적용하는 것을 기본 원칙으로 함

안전디자인 원칙 3

안전디자인과 이에 대한 가이드라인을 법적 규정을 반영하여 개발 및 적용하였으므로 디자인의 임의 변경을 금함



가이드라인 목차

01

Basic System

- 1.1 색채
- 1.2 서체
- 1.3 배치

02

Safety Design Guideline

- 2.1 비상대피도
- 2.2 비상대피집결지
- 2.3 히어링 프리 세이프 존(Hearing-Free Safe Zone)
- 2.4 소화기 / 소화전 적재금지
- 2.5 지게차 주차구역
- 2.6 비상샤워기
- 2.7 스펀키트(Spill Kit)
- 2.8 클린룸 위험구역 안내(Red Zone)

1.1 색채

- 하나머티리얼즈에 적용되는 안전디자인의 모든 색채는 산업안전보건법 시행규칙을 이행하므로 임의의 변경을 금함
- 색채값 사용에 있어서, 먼셀코드는 주로 페인트 제작 시에 사용하며 Lab는 인쇄 제작 시 기준이 되는 색채값으로 CMYK보다 정밀하나, 편의성과 대중성을 고려하여 CMYK 색채값 사용
- 안전표지의 금지 정보는 빨간색, 경고 정보는 노란색, 지시 정보는 파란색, 안내 정보는 녹색으로 산업안전보건법 시행규칙의 색도기준을 따르며, 금지-경고-지시-안내 순으로 위계를 가짐
- 안전표지의 글자 및 픽토그램의 정보 표기는 보조색으로, 산업안전보건법 시행규칙에 의거하여 흰색과 검은색을 사용
- 정보 표기 시 한국산업규격(KS)에 근거하여 흰색바탕+검은색 글자의 조합을 사용

금지 표지

빨간색

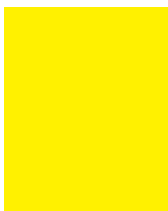


먼셀 7.5R 4/14
CMYK 10 / 100 / 100 / 5
Lab 40.39 / 58.63 / 40.18

용도 금지 / 경고
사용례 소화설비 및 그 장소, 유해행위 금지, 화학물질 취급장소에서의 유해·위험 경고

경고 표지

노란색



먼셀 5Y 8.5/12
CMYK 0 / 0 / 100 / 0
Lab 85.84 / -2.62 / 88.68

용도 경고
사용례 화학물질 취급장소에서의 유해·위험경고 이외의 위험경고, 주의표지 또는 기계 방호물

지시 표지

파란색



먼셀 2.5PB 4/10
CMYK 90 / 50 / 10 / 0
Lab 40.90 / -4.89 / -40.12

용도 지시
사용례 특정 행위의 지시 및 사실의 고지

안내 표지

녹색



먼셀 2.5G 4/10
CMYK 100 / 0 / 90 / 30
Lab 41.10 / -53.79 / 23.10

용도 안내
사용례 비상구 및 피난소

보조색

흰색



먼셀 N 9.5
CMYK 0 / 0 / 0 / 0
Lab 95.06 / - / -

보조색

검은색



먼셀 N 0.5
CMYK 0 / 0 / 0 / 100
Lab 2.86 / - / -

1.2 서체

- 산업안전보건법 시행규칙의 한글 고딕체 사용 조항에 따라 안전표지와 이를 활용한 안전디자인에 표기되는 글자는 가독성이 높고 인쇄물에 적합한 나눔바른고딕 Bold 서체 사용
- 나눔바른고딕 Bold 서체 사용 시 임의의 글자 왜곡 및 변경을 금함
- 안전표지와 안전표지를 활용한 디자인 이외의 디자인은 KoPub돋움체 Bold 서체 사용

나눔바른고딕

나눔바른고딕 Bold

장: 100% / 자간: 0

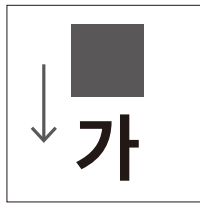
KoPub돋움체 Bold

KoPub돋움체 Bold

장: 100% / 자간: 0

1.2 표기

- 안전디자인은 픽토그램+글자정보의 조합을 기본 원칙으로 하며, 일부 디자인을 제외하고는 두 요소(픽토그램, 글자 정보)를 개별적으로 사용하지 아니 함
- 글자정보는 국문과 영문을 모두 사용하는 것을 기본으로 하되, 국문 표기는 우선적으로 필수 표기하며 영문은 필요에 따라 선택적으로 사용 가능함
- 국·영문 혼용 표기 시 국문은 상단, 영문은 하단에 표기하며 동일한 크기일 때 영문 정보의 길이가 국문 정보의 길이 보다 길 경우, 영문 정보를 국문 정보의 전체 길이에 맞춰 크기 조절
- 안전표지와 이를 활용한 안전디자인의 표기는 픽토그램을 상단, 글자정보를 하단으로 하여 직렬로 배치함



표기원칙 01

안전표지의 표기

- ▶ 픽토그램을 우선으로 상단, 글자정보는 하단에 직렬로 표기



표기원칙 02

넷지디자인의 표기

- ▶ 글자 정보 표기 시 국문을 우선으로 하여 국문을 상단, 영문을 하단에 직렬로 표기

* 위 그림은 표기원칙을 보여주는 예시로, 그림에서 **가**는 글자정보, **■**는 픽토그램을 의미

* 안전표지 정보 표기 예시



픽토그램 상단 배치

글자 정보 하단 배치(국문 상단, 영문 하단)

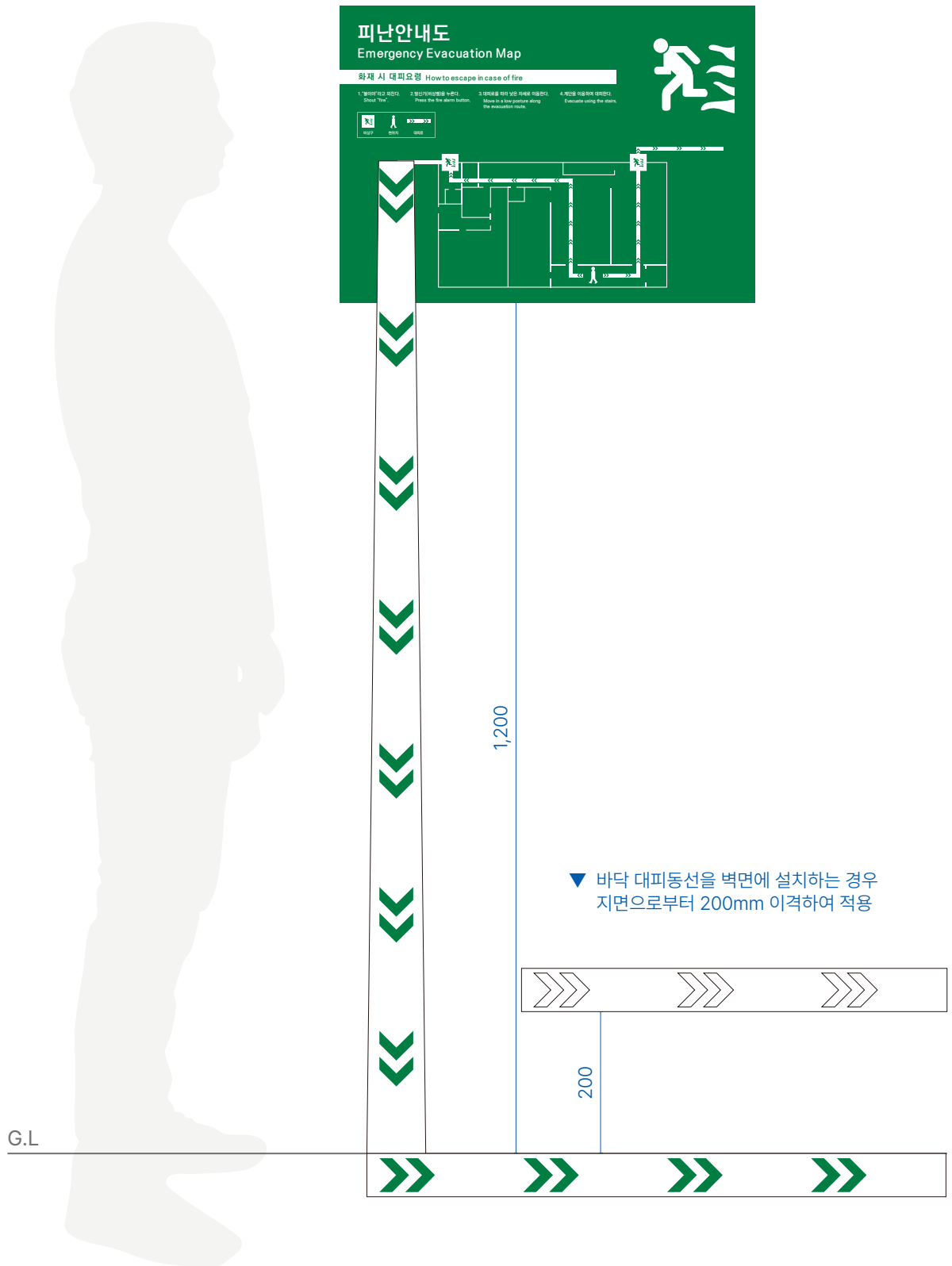
2.1 비상대피도

Before



After





* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 대피도

Design spec.

소재: 축광시트지 / UV인쇄

서체: KoPub돋움체 Bold

* 해당 대피도 적용 위치 : 1Line



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

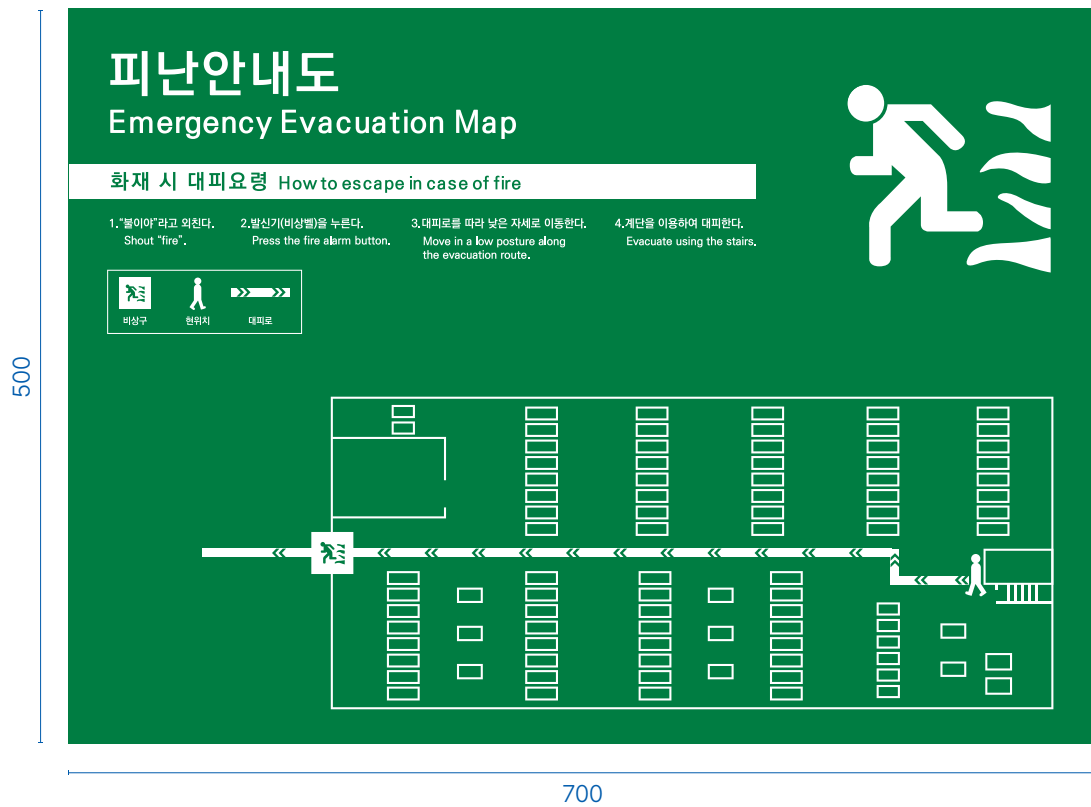
1. 대피도

Design spec.

소재: 축광시트지 / UV인쇄

서체: KoPub돋움체 Bold

* 해당 대피도 적용 위치 : 3Line 1F



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

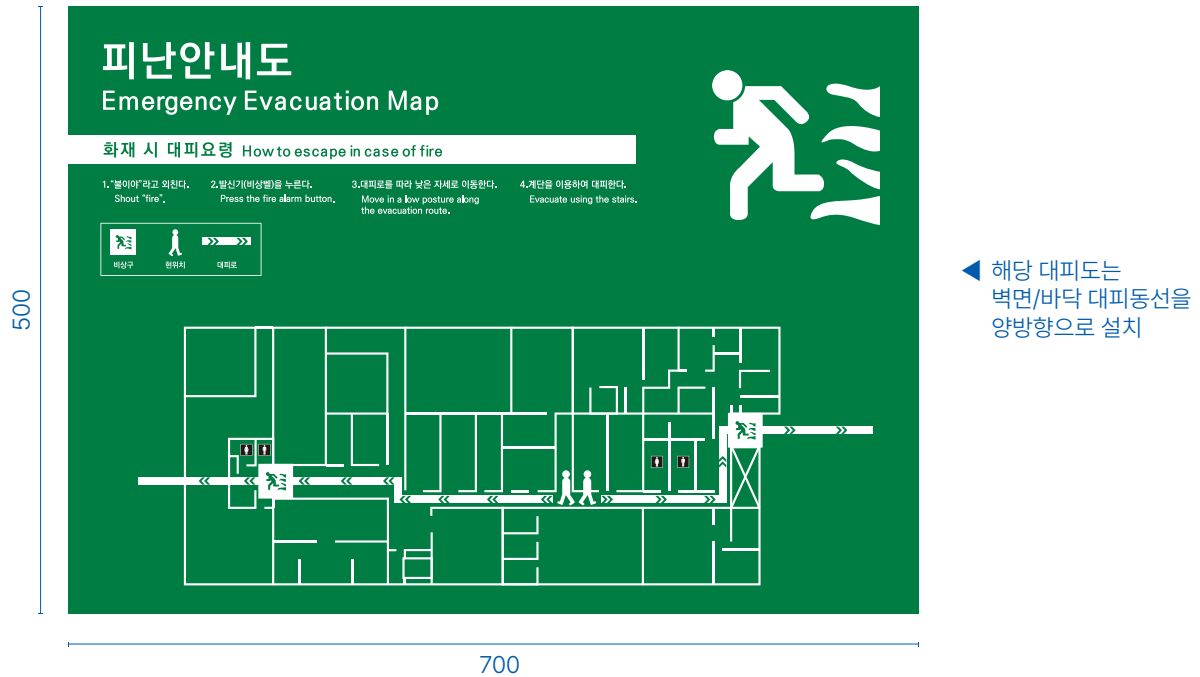
1. 대피도

Design spec.

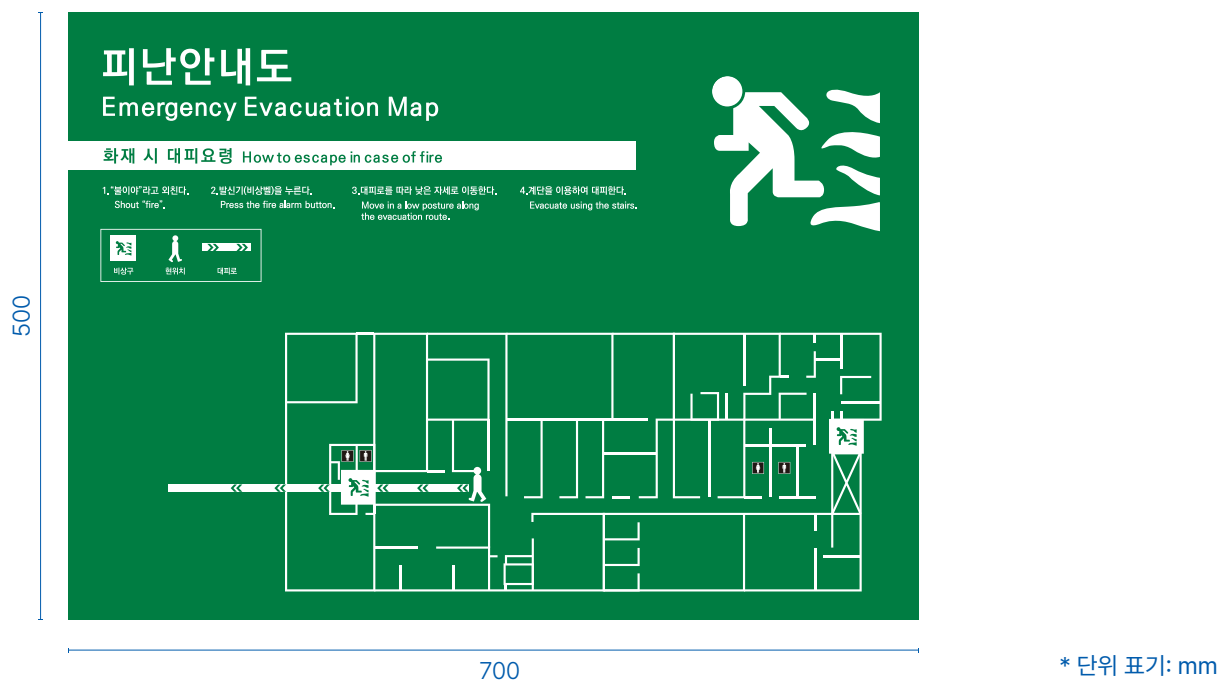
소재: 축광시트지 / UV인쇄

서체: KoPub돋움체 Bold

* 해당 대피도 적용 위치 : 3Line 2F (대회의실)



* 해당 대피도 적용 위치 : 3Line 2F (생산운영 완제품 창고)



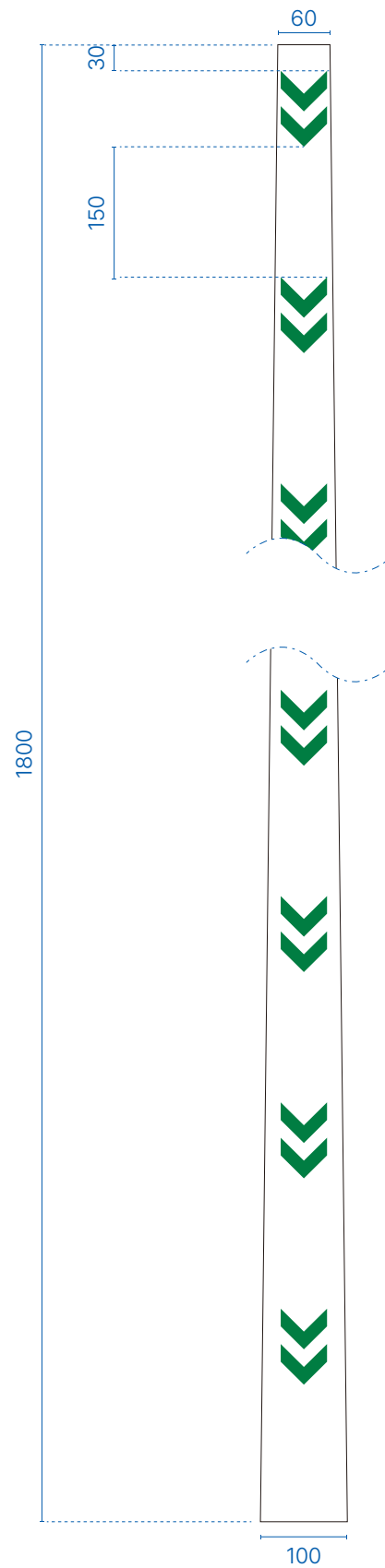
디자인 세부 규격

2. 벽면 대피동선

Design spec.

소재: 축광시트지 / UV인쇄

대피도의 유도선과 연결 후
바닥면과 맞닿는 벽면 부분 까지 적용



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

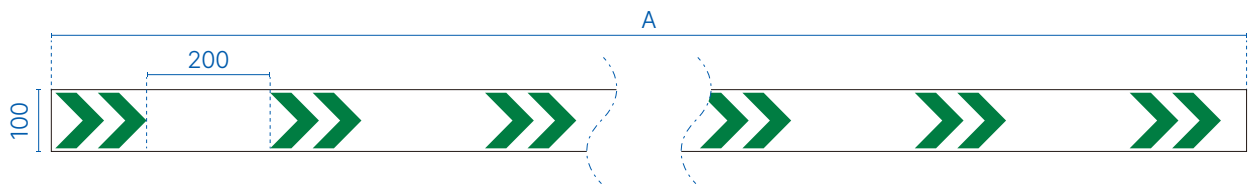
3. 바닥 대피동선

Design spec.

소재: 축광시트지 / UV인쇄

- * 바닥면에 설치하는 것을 원칙으로 하되,
설치 장소 상황에 따라 유지관리가 힘든 구간에 한해
선택적으로 벽면에 설치

A: 벽면 유도선과 맞닿는 지면부터
비상구까지 도달하는 지면까지 적용



* 단위 표기: mm

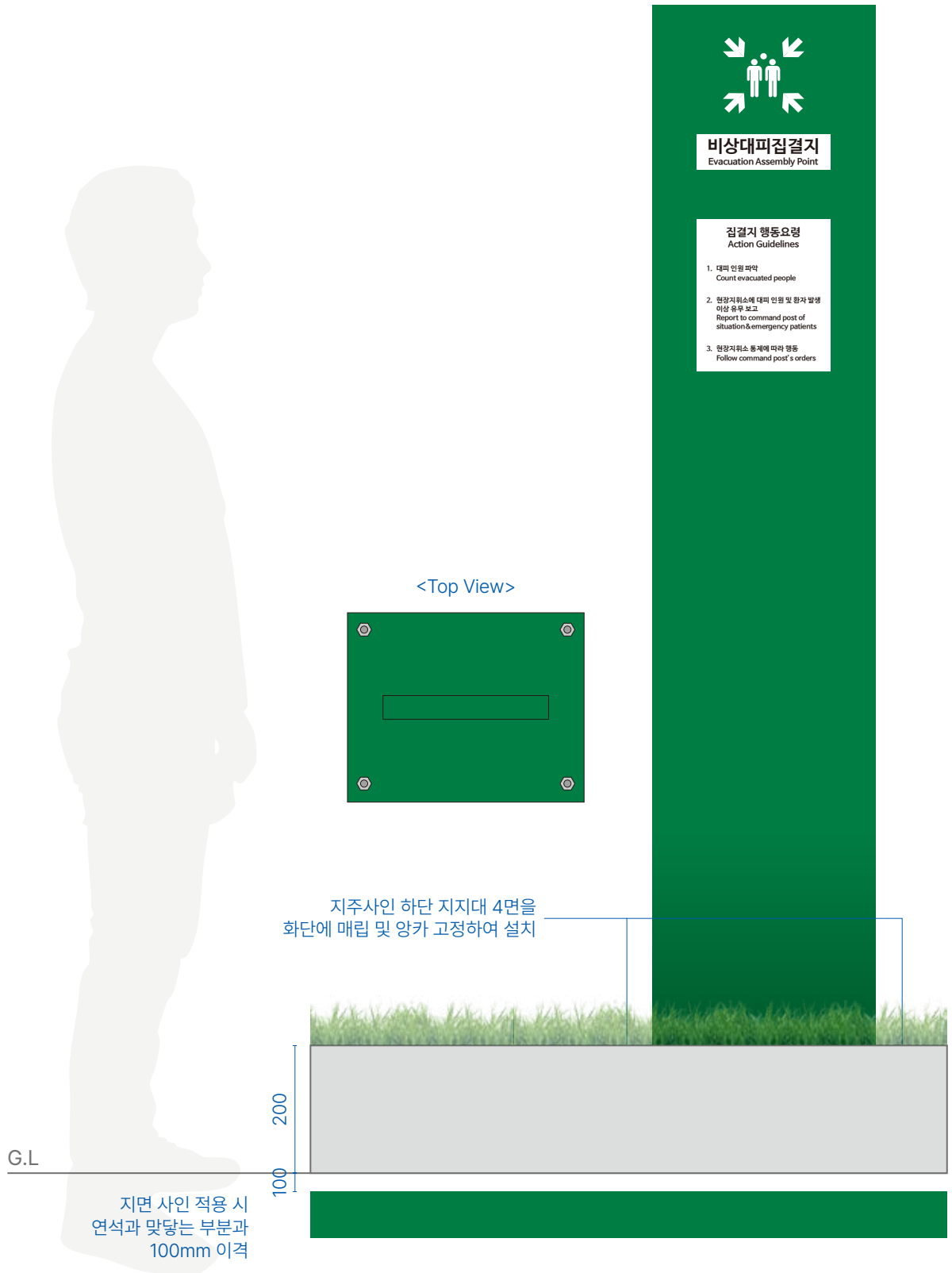
2.2 비상대피 집결지

Before



After





* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 지주 사인(A.지주사인, B.안전표지, C.안내정보)

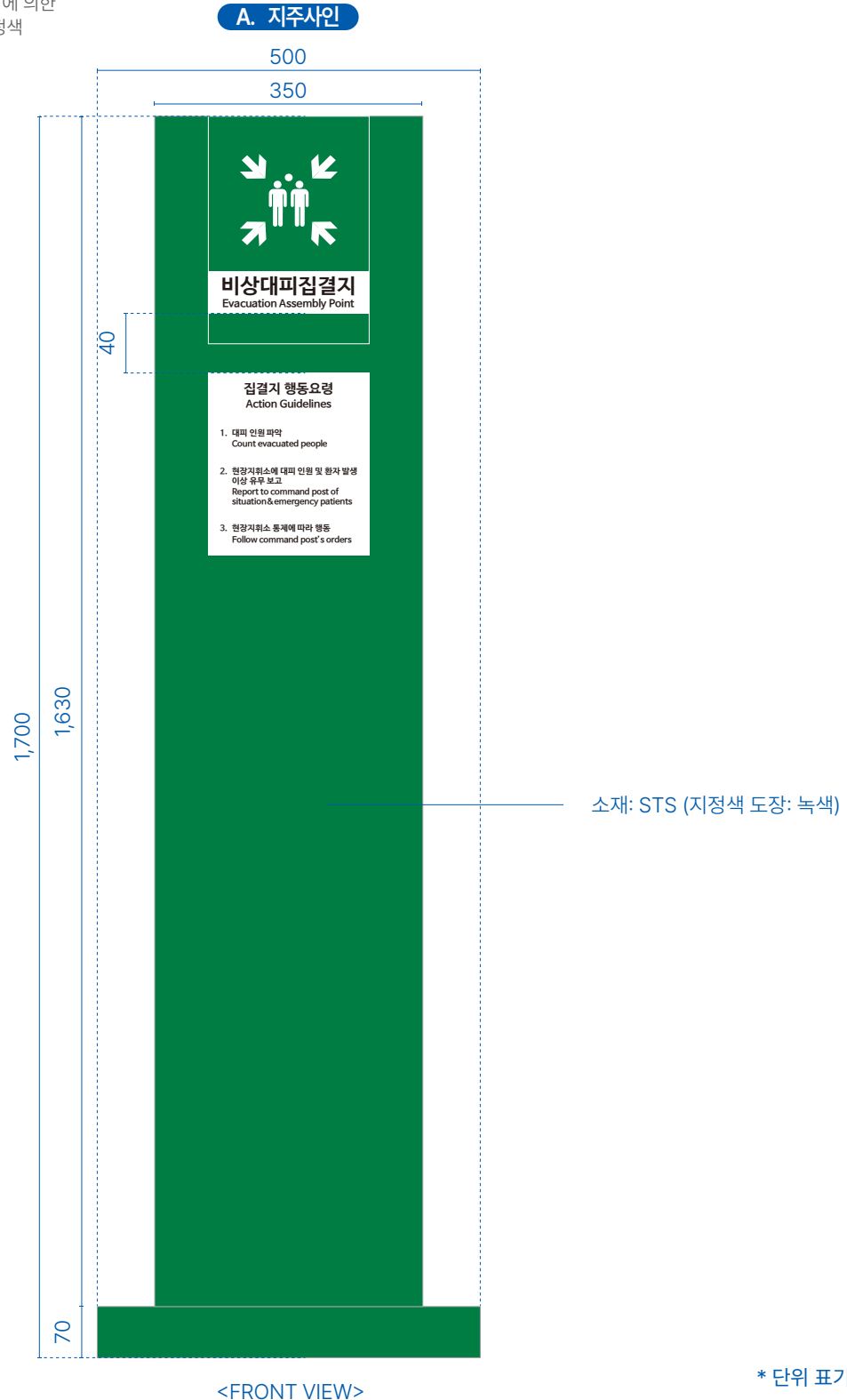
Design spec.

소재: STS / 지정색 도장 (지주 사인 제작 후 규격에 맞게 안전표지 시트지 부착)

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 녹색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



디자인 세부 규격

1. 지주 사인(A.지주사인, B.안전표지, C.안내정보)

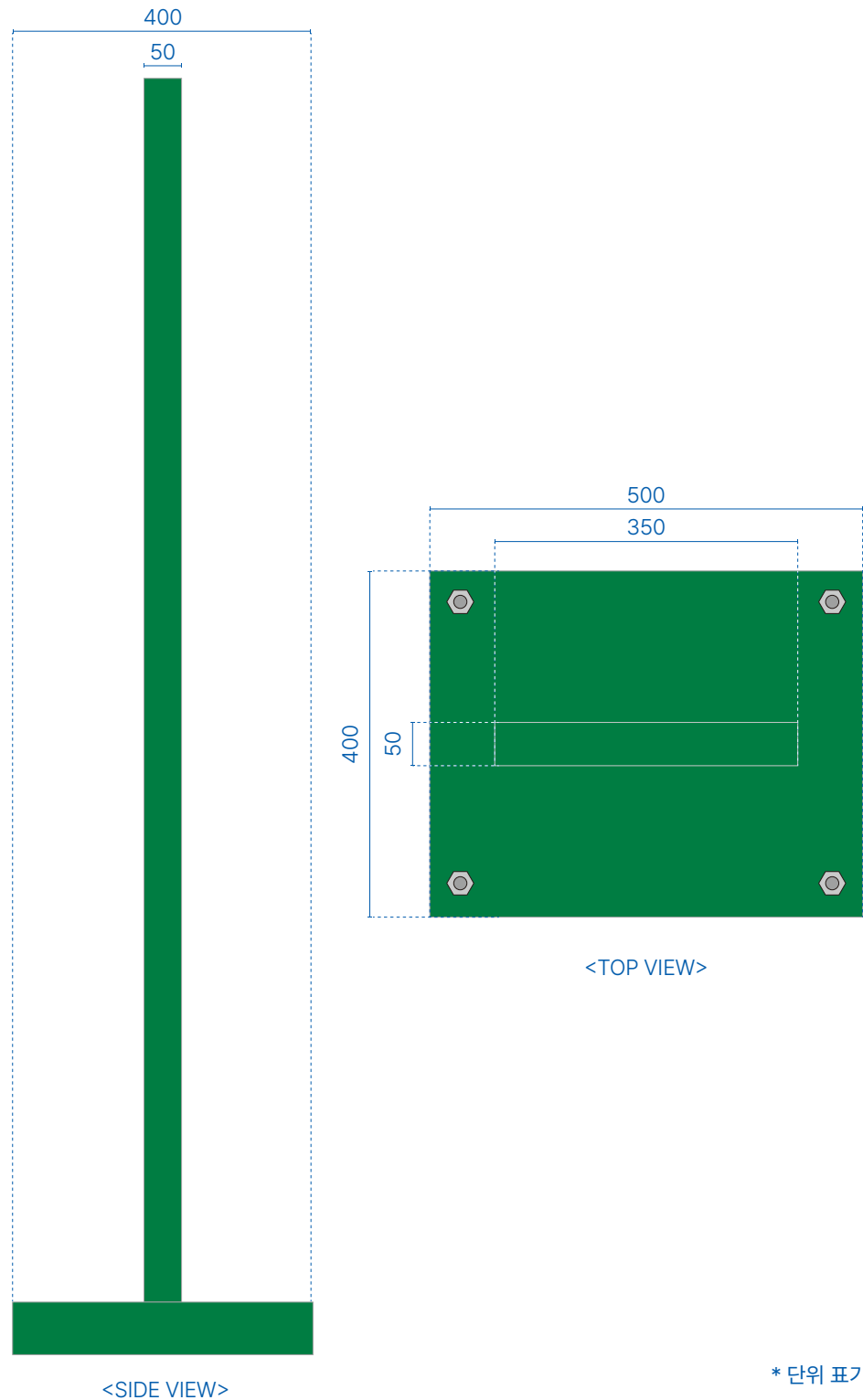
Design spec.

소재: STS / 지정색 도장 (지주 사인 제작 후 규격에 맞게 안전표지 시트지 부착)

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 녹색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 지주 사인(A.지주사인, B.안전표지, C.안내정보)

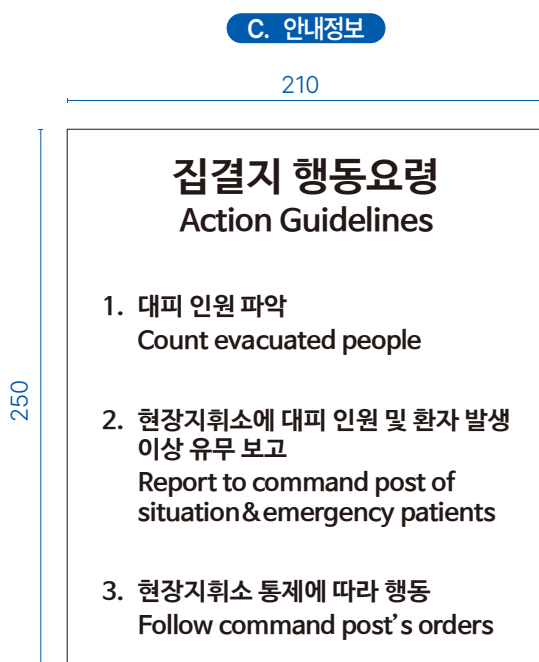
Design spec.

소재: 축광시트지 / UV인쇄

서체: 나눔바른고딕 Bold



소재: 축광 시트지
(B와 C는 지주사인에 중앙정렬하여 부착)



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

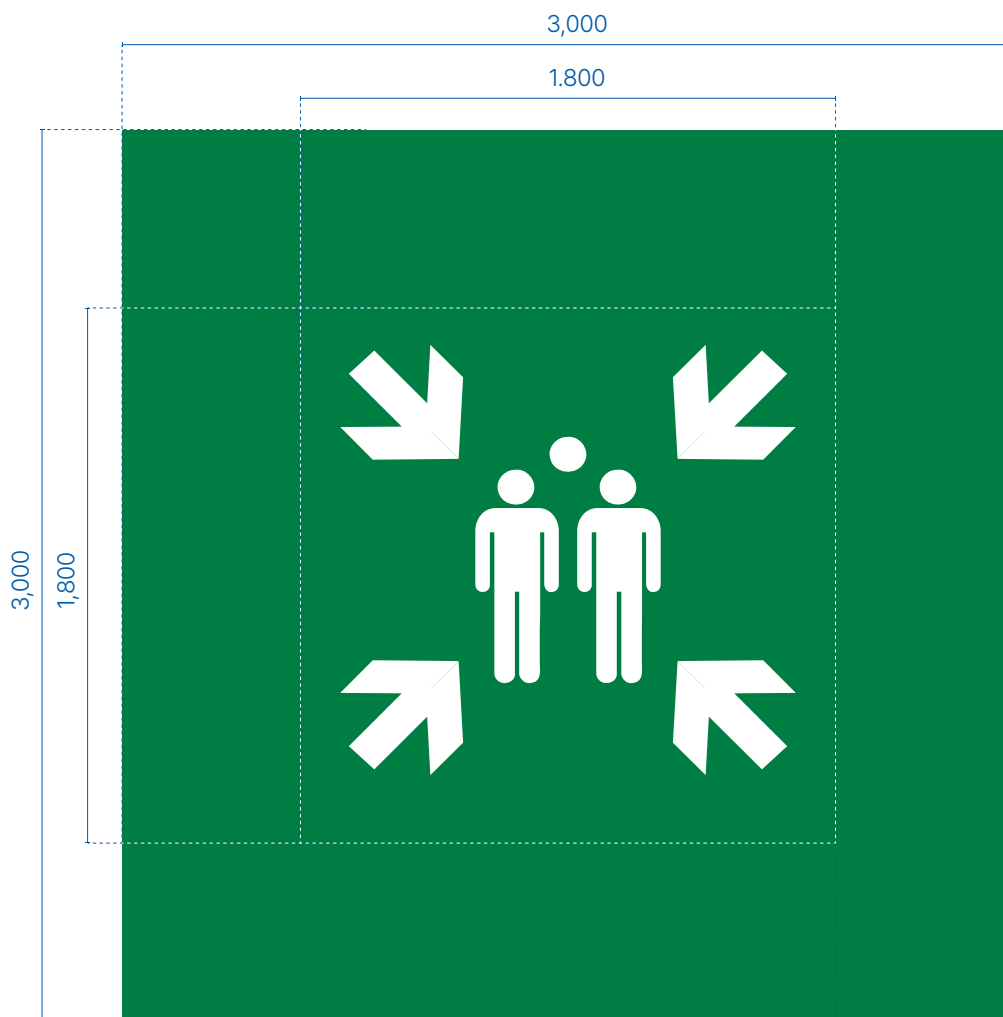
2. 바닥 사인

Design spec.

소재: 노면표지용 페인트(바탕색) / 축광페인트(픽토그램)

색상: 녹색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

2.3 히어링 프리 세이프 존(Hearing-Free safe Zone)

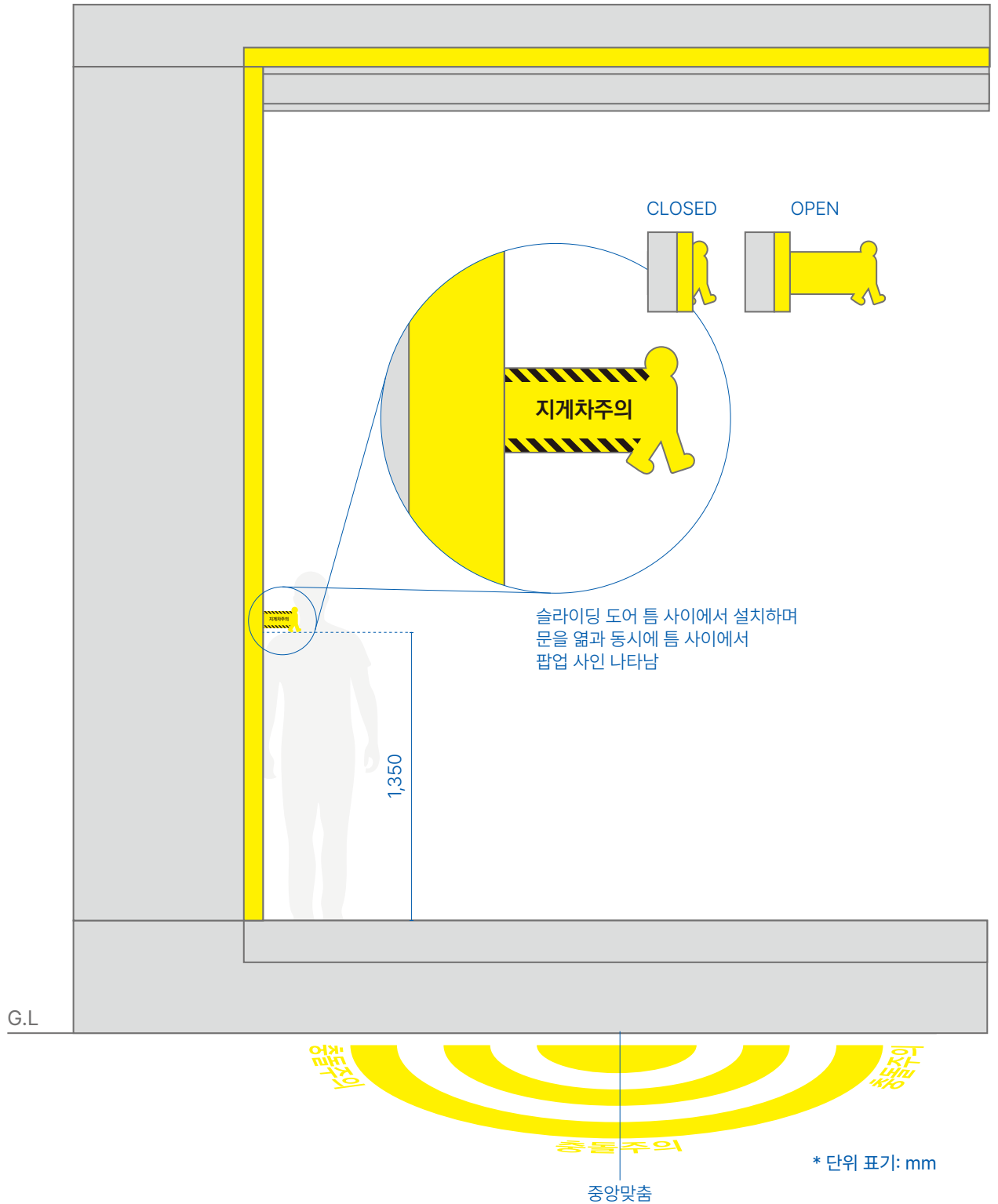
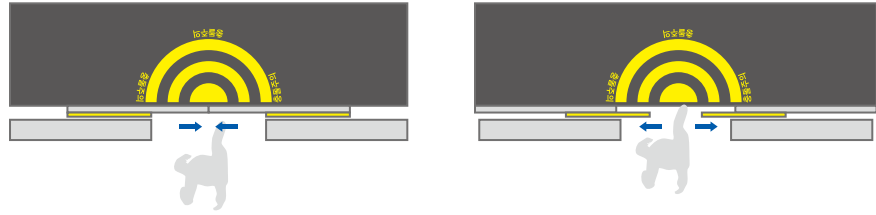
Before



After



<TOP VIEW>



디자인 세부 규격

1. 팝업사인(좌)

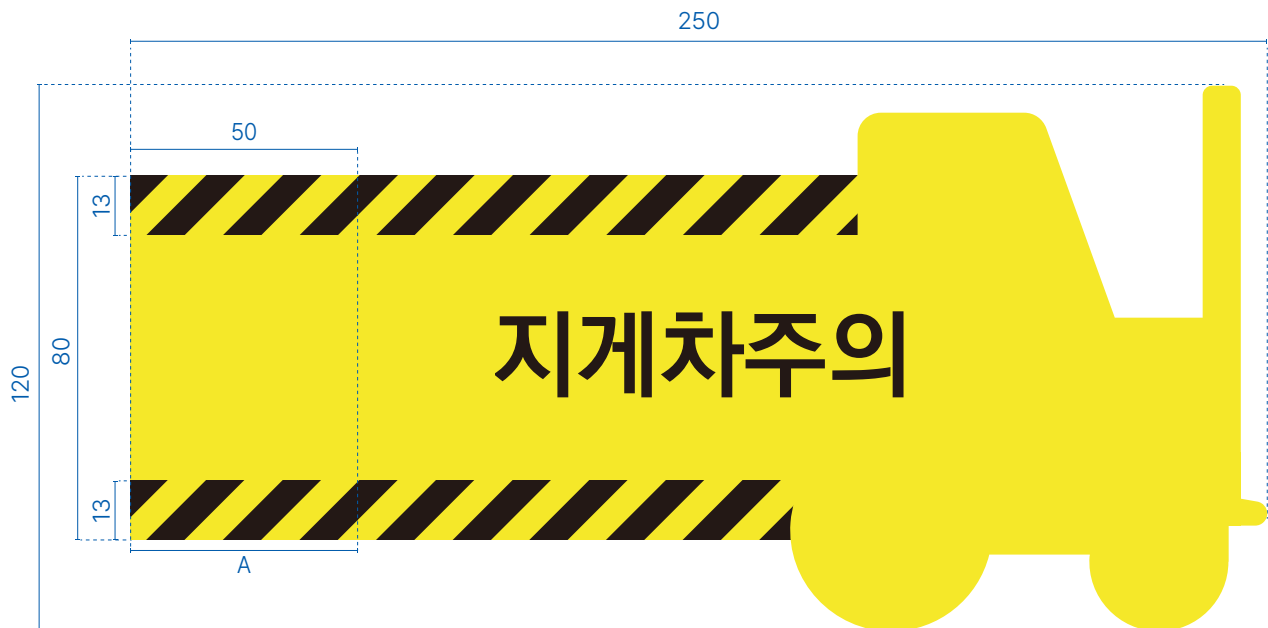
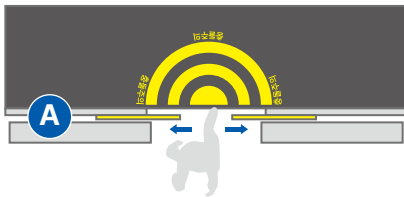
Design spec.

소재: PVC 반사시트지

색상: 노란색 ■ 검은색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

내부공간에서 외부로 나가는 진출 방향에서
왼쪽(A) 슬라이딩 도어에 설치



A: 해당 부분은 부착면으로,
설치 시 이 구간을 초과하여
부착 금지

* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

2. 팝업사인(우)

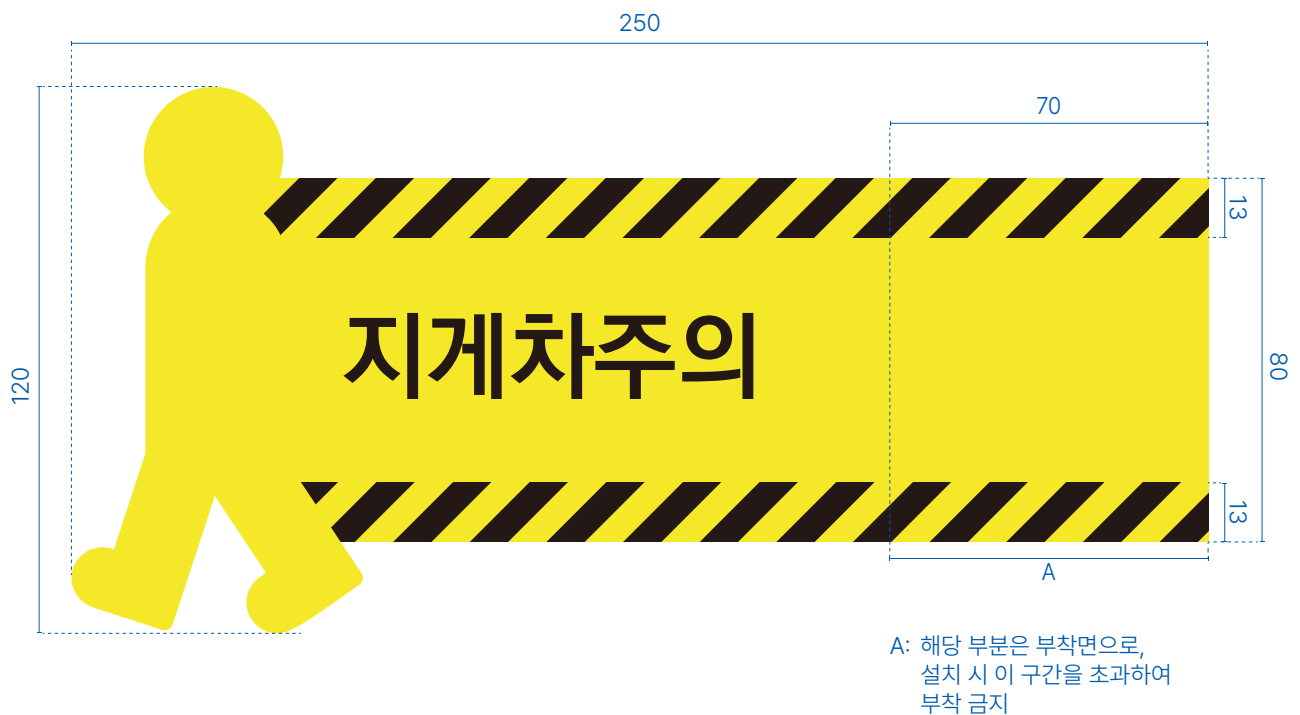
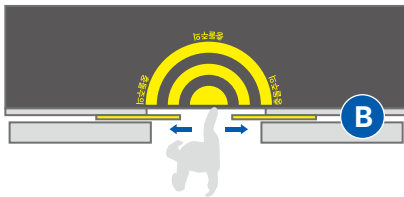
Design spec.

소재: PVC 반사시트지

색상: 노란색 ■ 검은색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

내부공간에서 외부로 나가는 진출 방향에서
오른쪽(B) 슬라이딩 도어에 설치



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

3. 진출입문 프레임

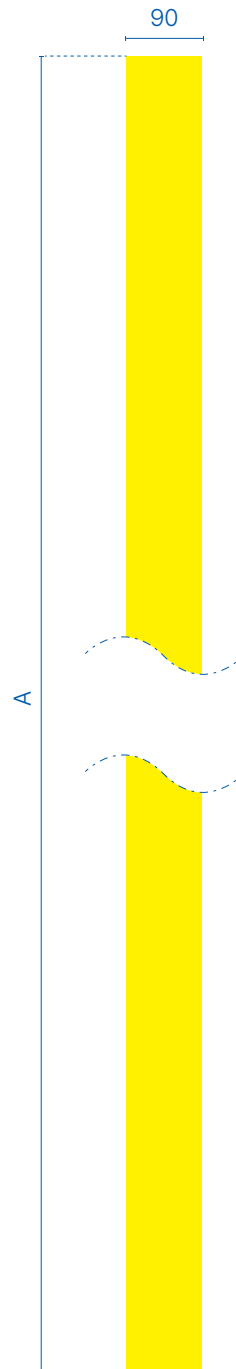
Design spec.

소재: 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄

색상: 노란색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

A: 문 틀 규격에 따라 높이 규격(A) 상이하며
여유 있게 출력하여 커팅 시공



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

4. 바닥 사인

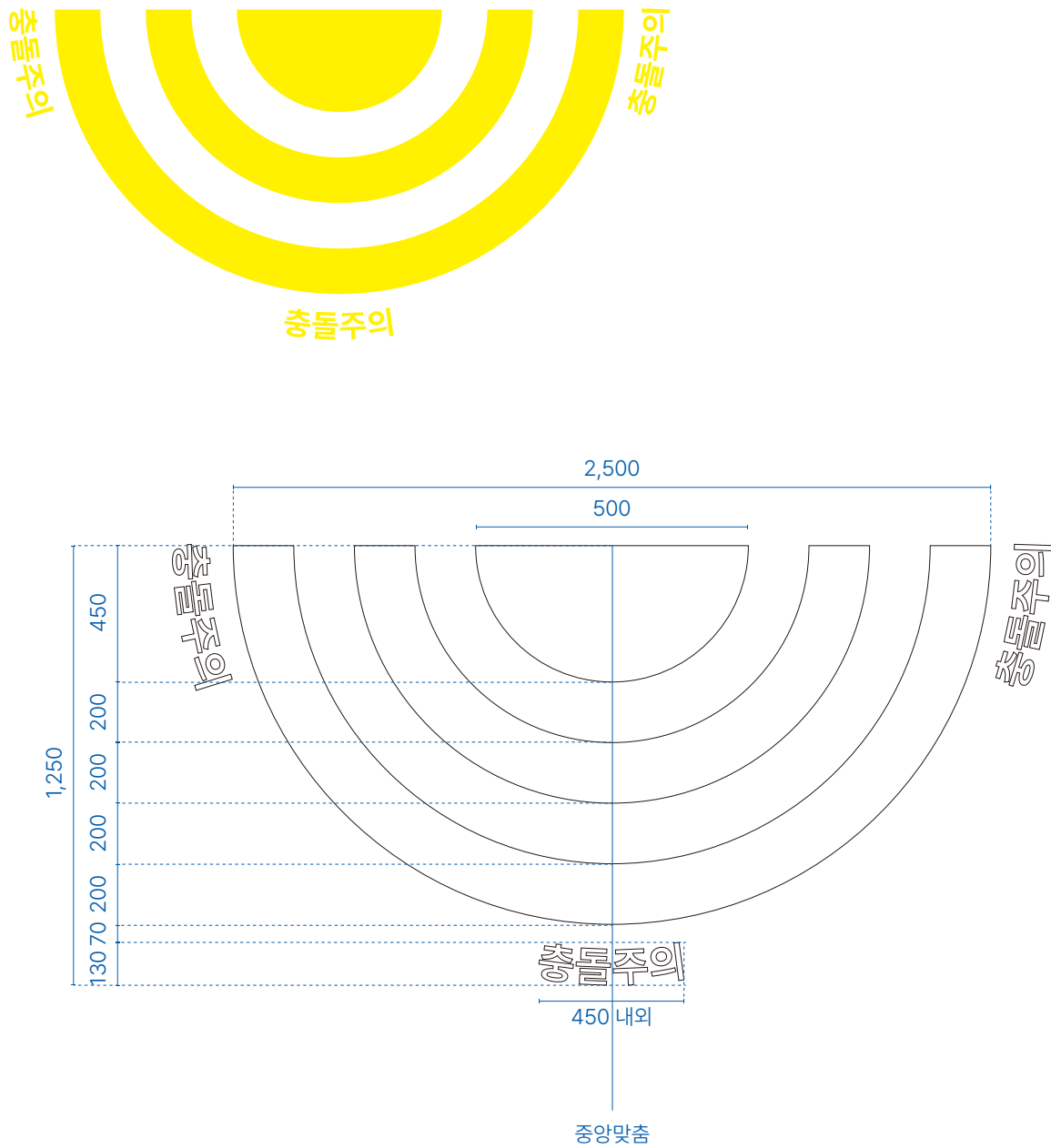
Design spec.

소재: 노면표지용 페인트

색상: 노란색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

색상 적용 시



* 단위 표기: mm

2.4 소화기 / 소화전

Before



After

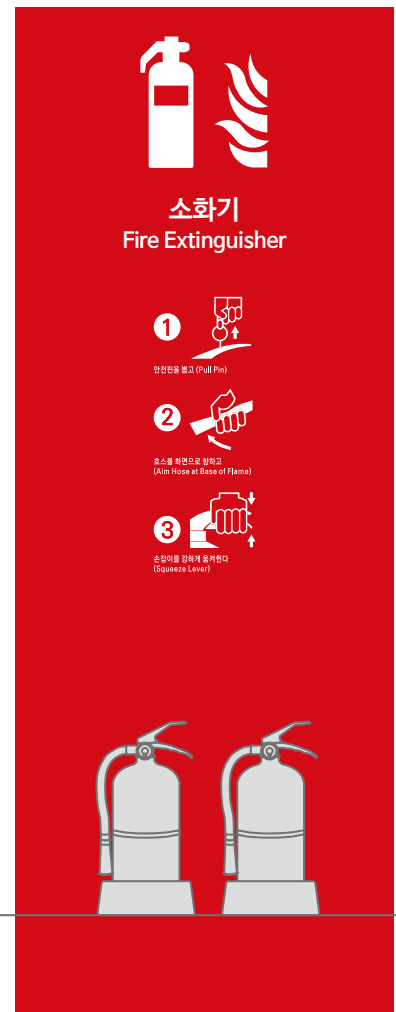




소화기 1개 비치 시
기본형 디자인 적용



소화기 2개 비치 시
확장형 디자인 적용



* 단위 표기: mm



디자인 세부 규격

1. 소화기_기본형(A.벽면사인, B.바닥사인)

Design spec.

소재: 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄 (* 벽면 사인 선택사항: 포맥스3T / 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄)

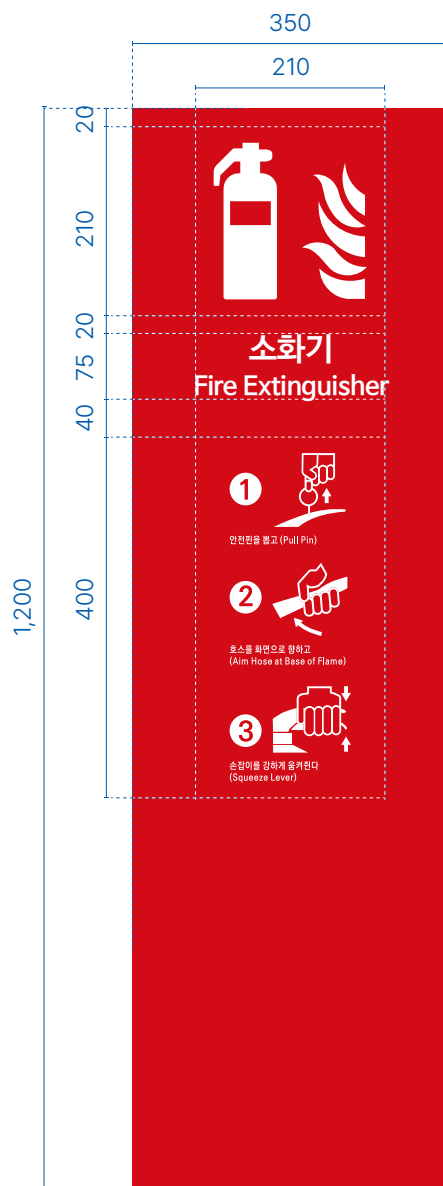
서체: 나눔바른고딕 Bold

색상: 빨간색 ■

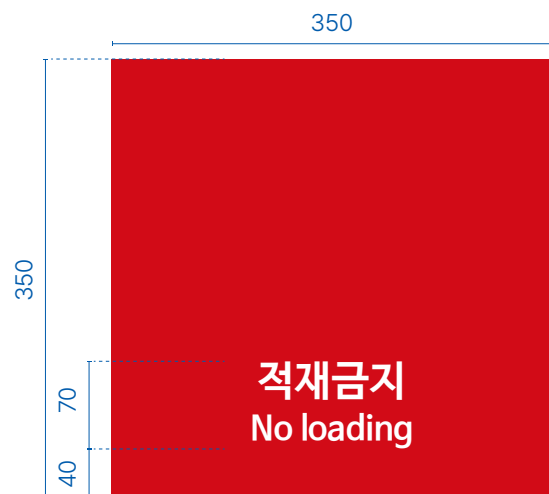
* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

A. 벽면 사인

벽면 사인은 알루미늄 시트지 사용을 기본으로 하되,
시공면 소재에 따라 선택적으로 포맥스를 사용



B. 바닥 사인



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

2. 소화기_확장형(A.벽면사인, B.바닥사인)

Design spec.

소재: 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄

서체: 나눔바른고딕 Bold

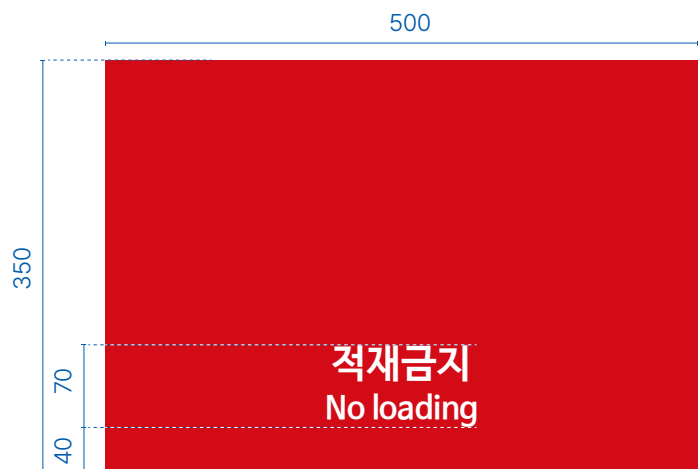
색상: 빨간색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

A. 벽면 사인



B. 바닥 사인



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

3. 소화전 적재금지

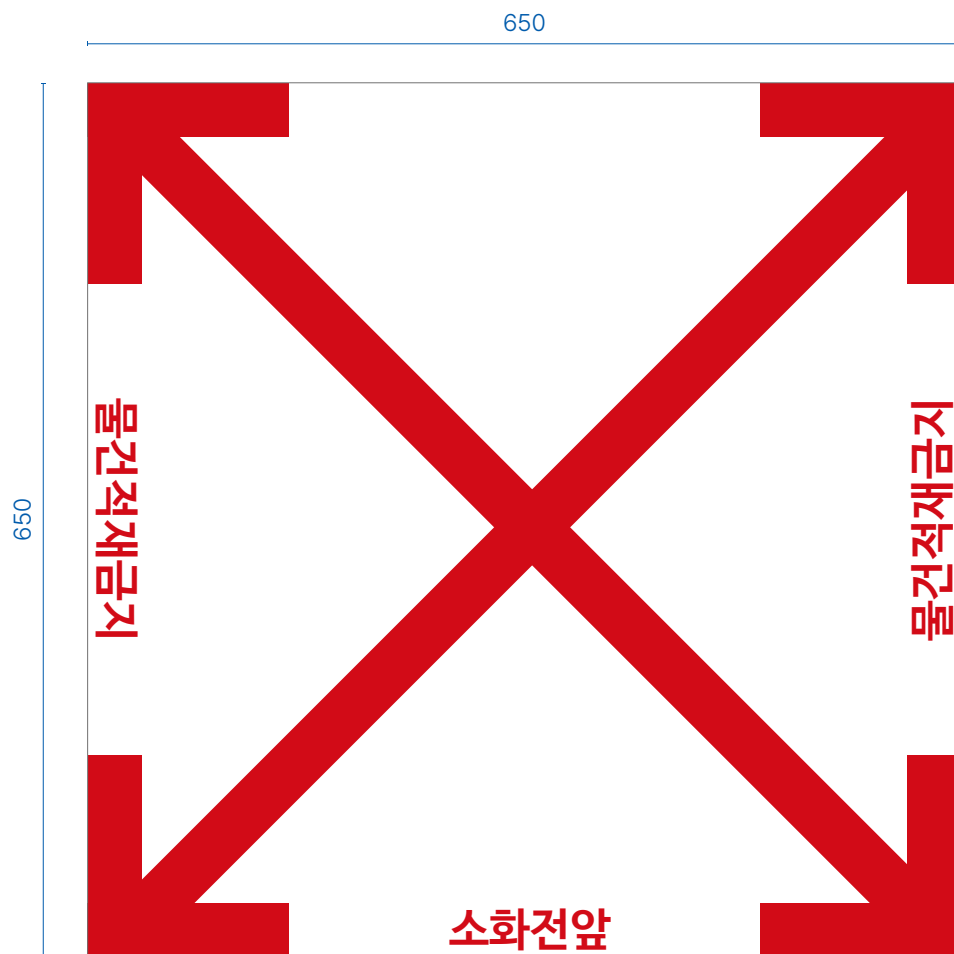
Design spec.

소재: 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄

서체: 나눔바른고딕 Bold

색상: 빨간색 ■ 흰색 □

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

2.5 지게차 주차구역

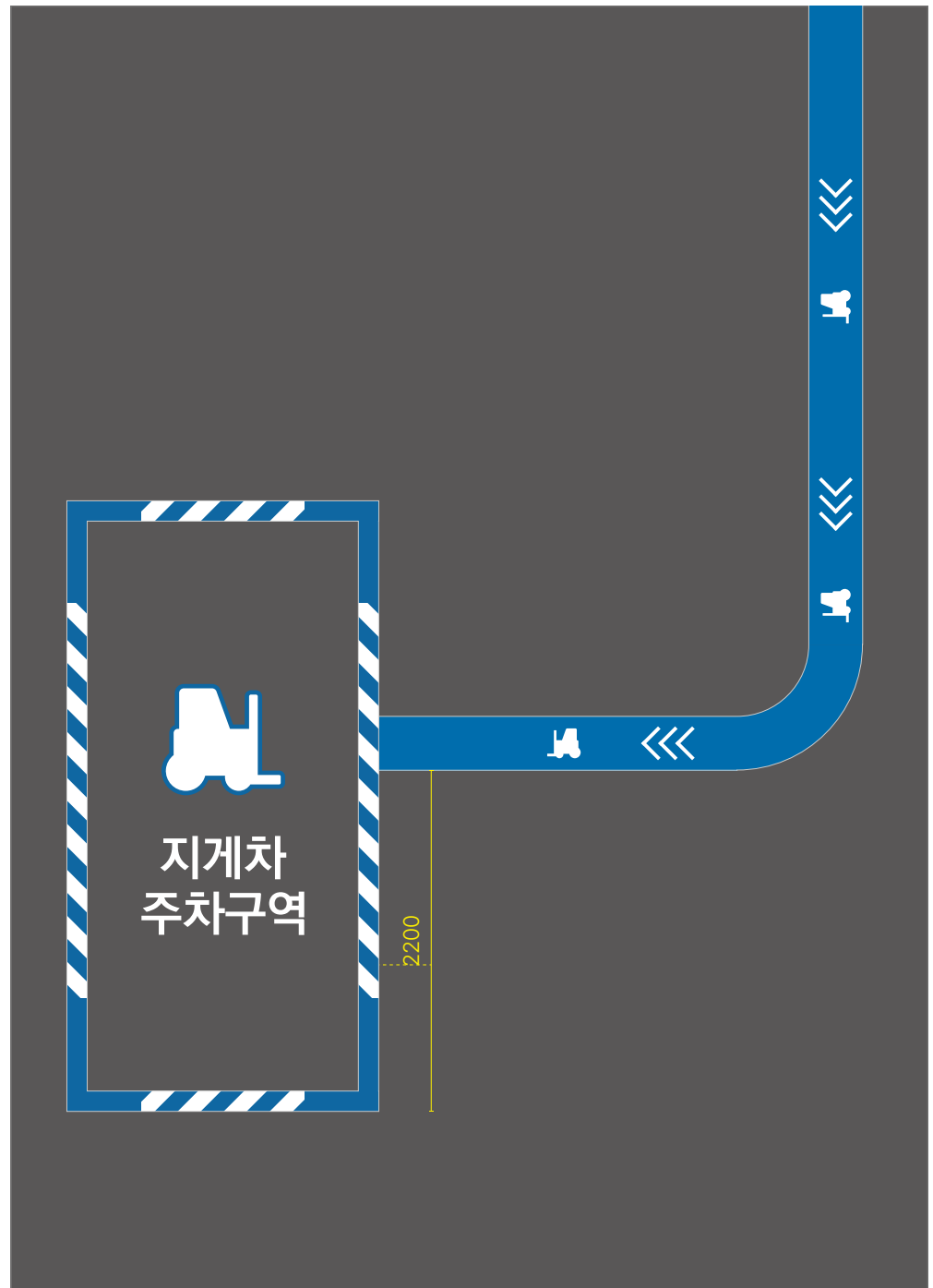
Before



After



TOP VIEW



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 지게차 주차구역

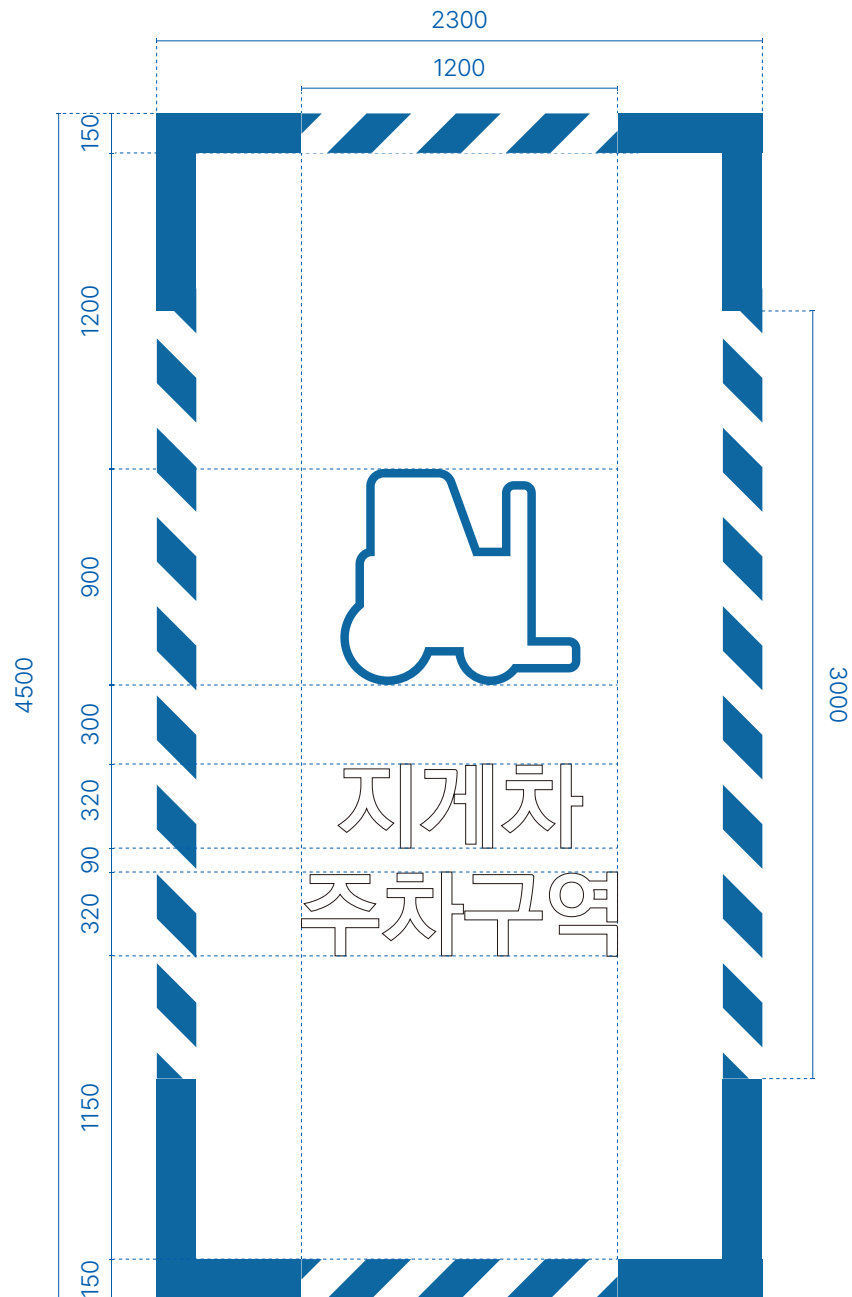
Design spec.

소재: 노면표지용 페인트

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 파란색 ■ 흰색 □

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

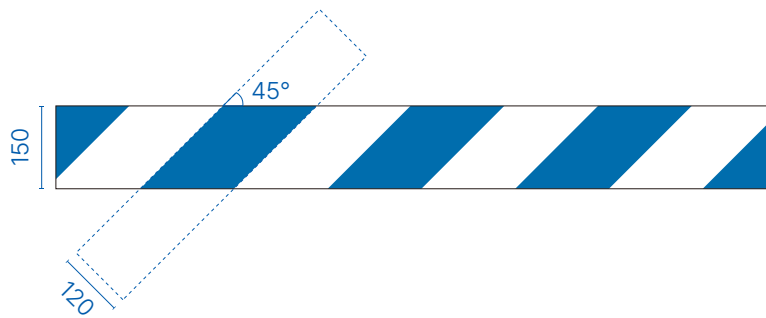
1. 지게차 주차구역(사선)

Design spec.

소재: 노면표지용 페인트

색상: 파란색 ■ 흰색 □

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

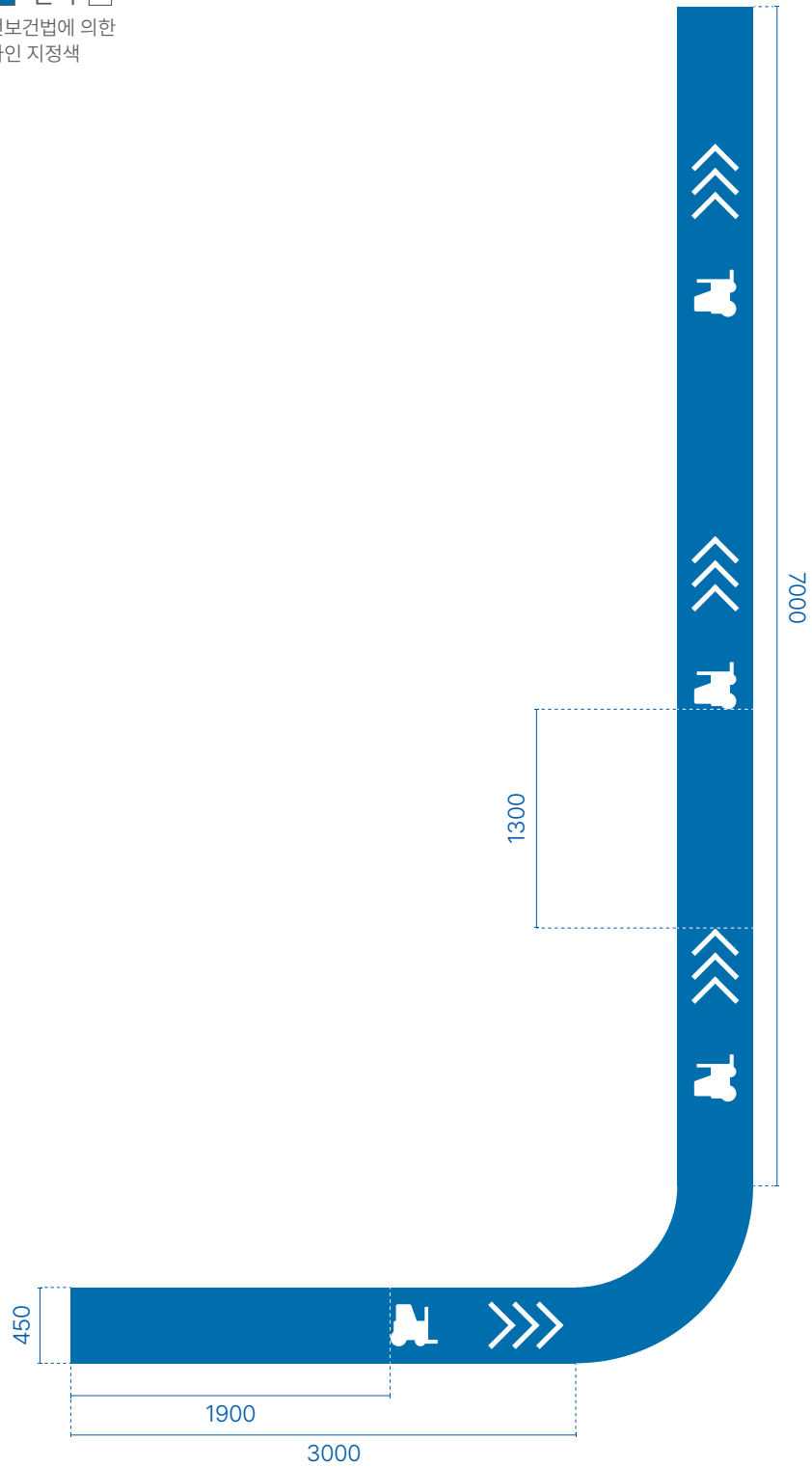
2. 지게차 주차유도선

Design spec.

소재: 노면표지용 페인트

색상: 파란색 ■ 흰색 □

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

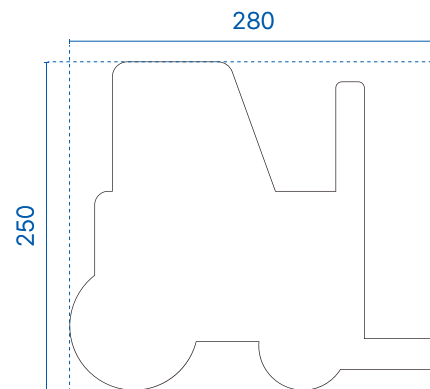
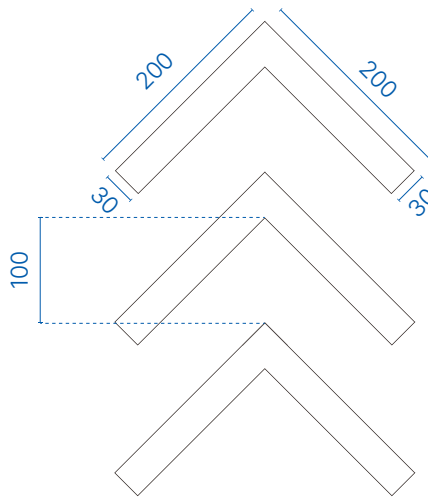
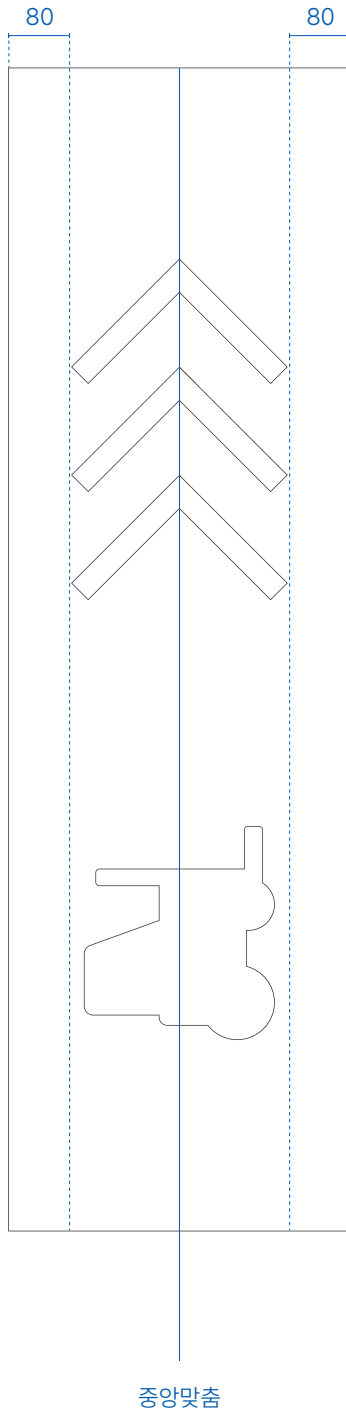
2. 지게차 주차유도선(상세 규격)

Design spec.

소재: 노면표지용 페인트

색상: 파란색 ■ 흰색 □

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

2.6 비상샤워기

Before

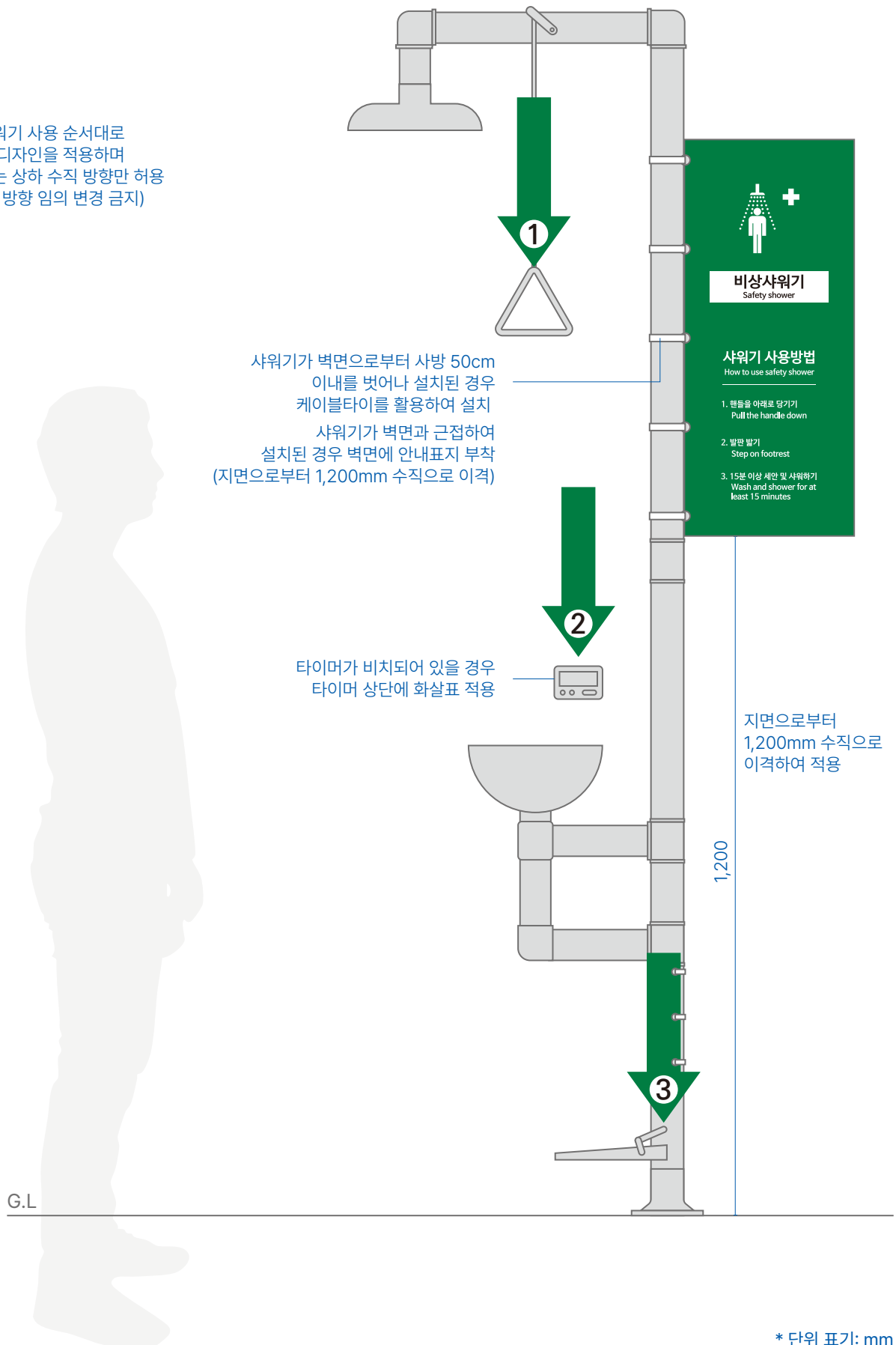


After



디자인 설치 가이드

* 비상샤워기 사용 순서대로
화살표 디자인을 적용하며
화살표는 상하 수직 방향만 허용
(화살표 방향 임의 변경 금지)



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 비상샤워기 안전표지

Design spec.

소재: 포맥스 3T / 알루미늄 시트지 / UV인쇄

서체: 나눔바른고딕 Bold

색상: 녹색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

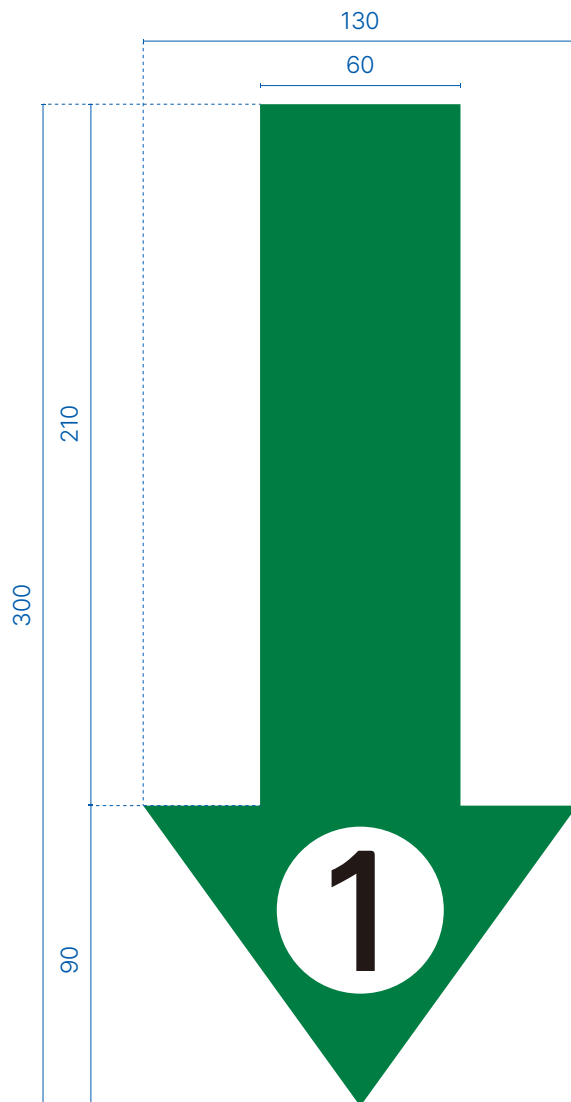
2. 화살표(1, 2, 3)

Design spec.

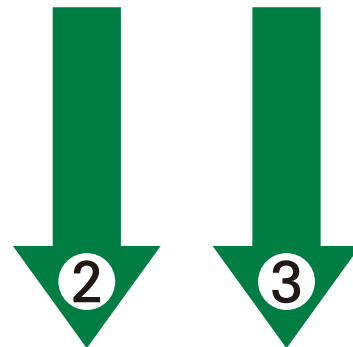
소재: 포맥스 3T / 알루미늄 시트지 / UV인쇄

색상: 녹색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



1, 2, 3번 화살표 규격 동일



* 단위 표기: mm

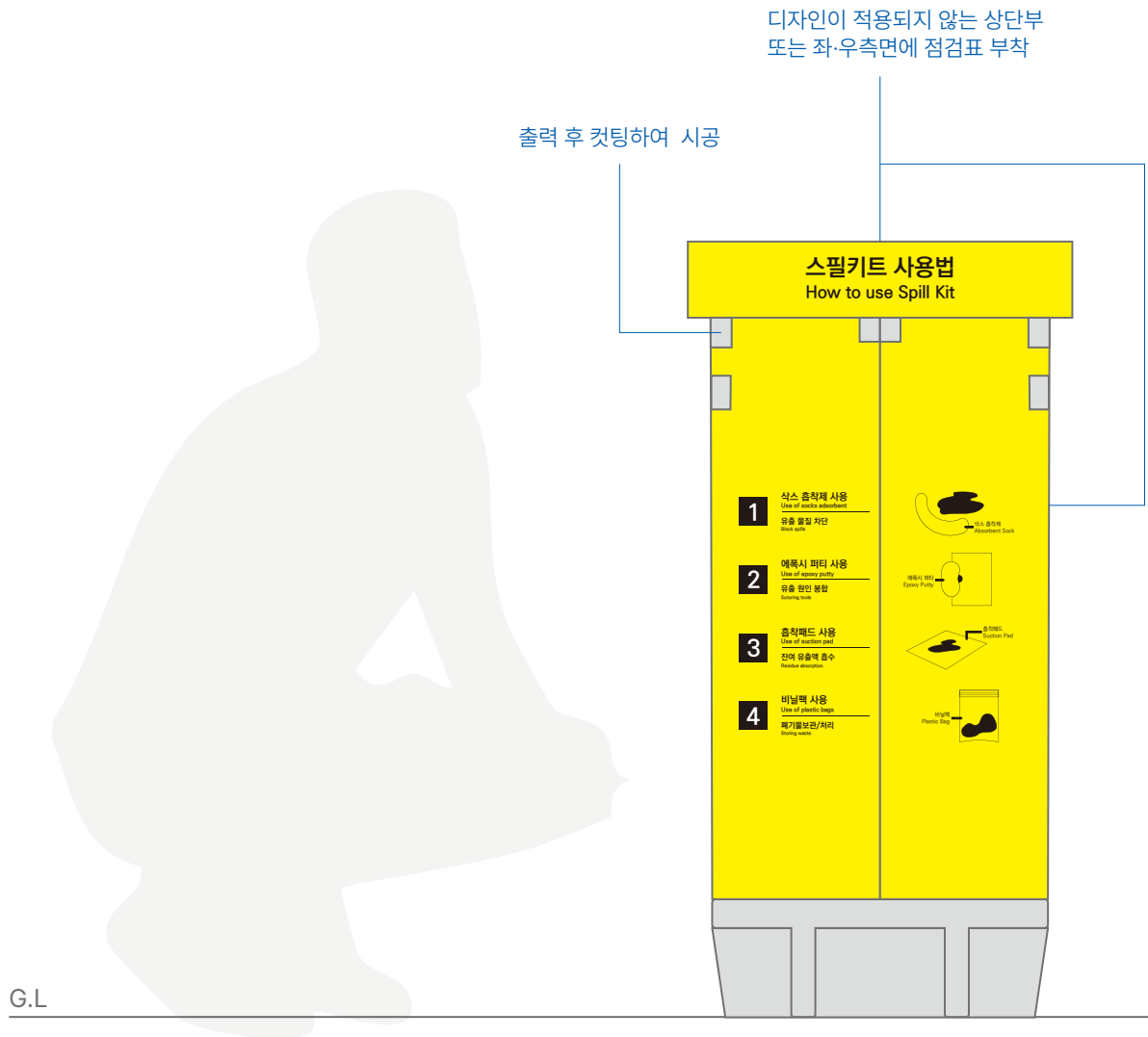
2.7 스피킷(Spill Kit)

Before



After





디자인 세부 규격

1. 스�필키트 상단

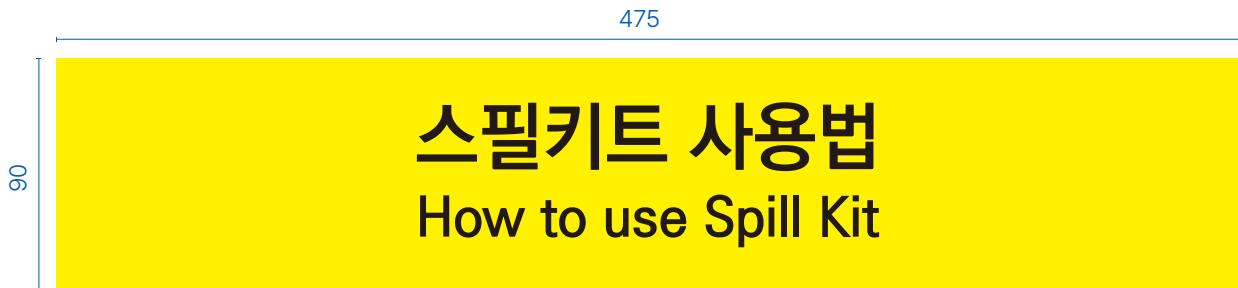
Design spec.

소재: 포맥스 2T / 일반 시트지 / 컬러인쇄

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 노란색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

2. 스피릿 하단(A.좌_글자정보, B.우_그림정보)

Design spec.

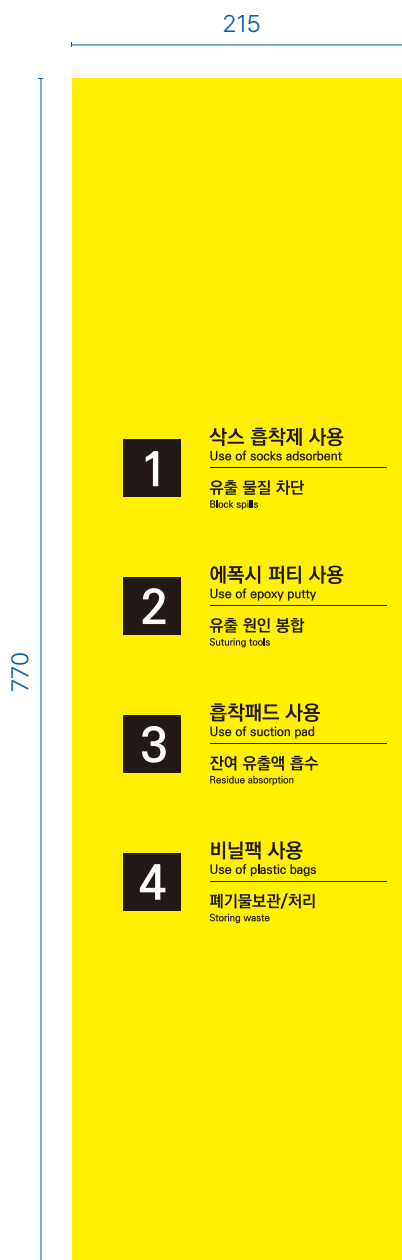
소재: 포맥스 2T / 일반 시트지 / 컬러인쇄

서체: KoPub돋움체 Bold

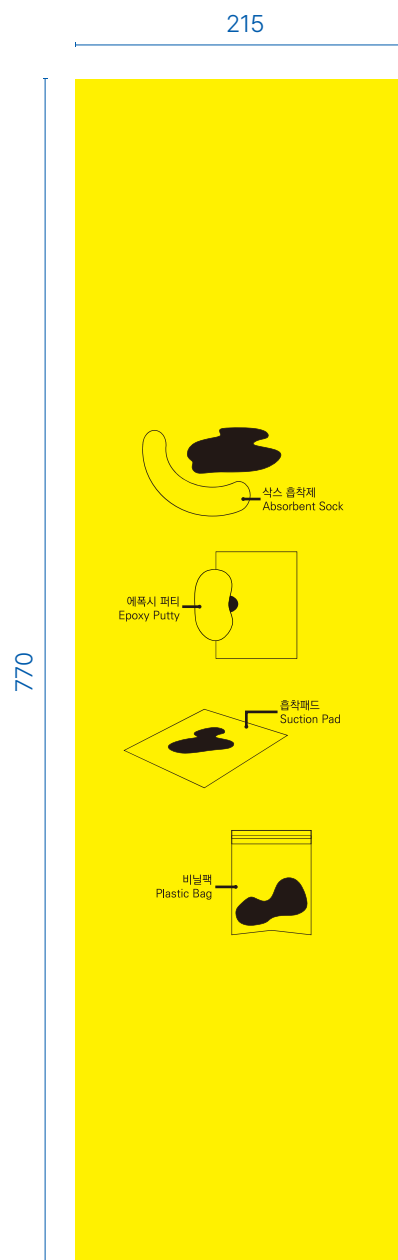
색상: 노란색

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

A. 좌_글자정보



B. 우_그림정보



* 단위 표기: mm

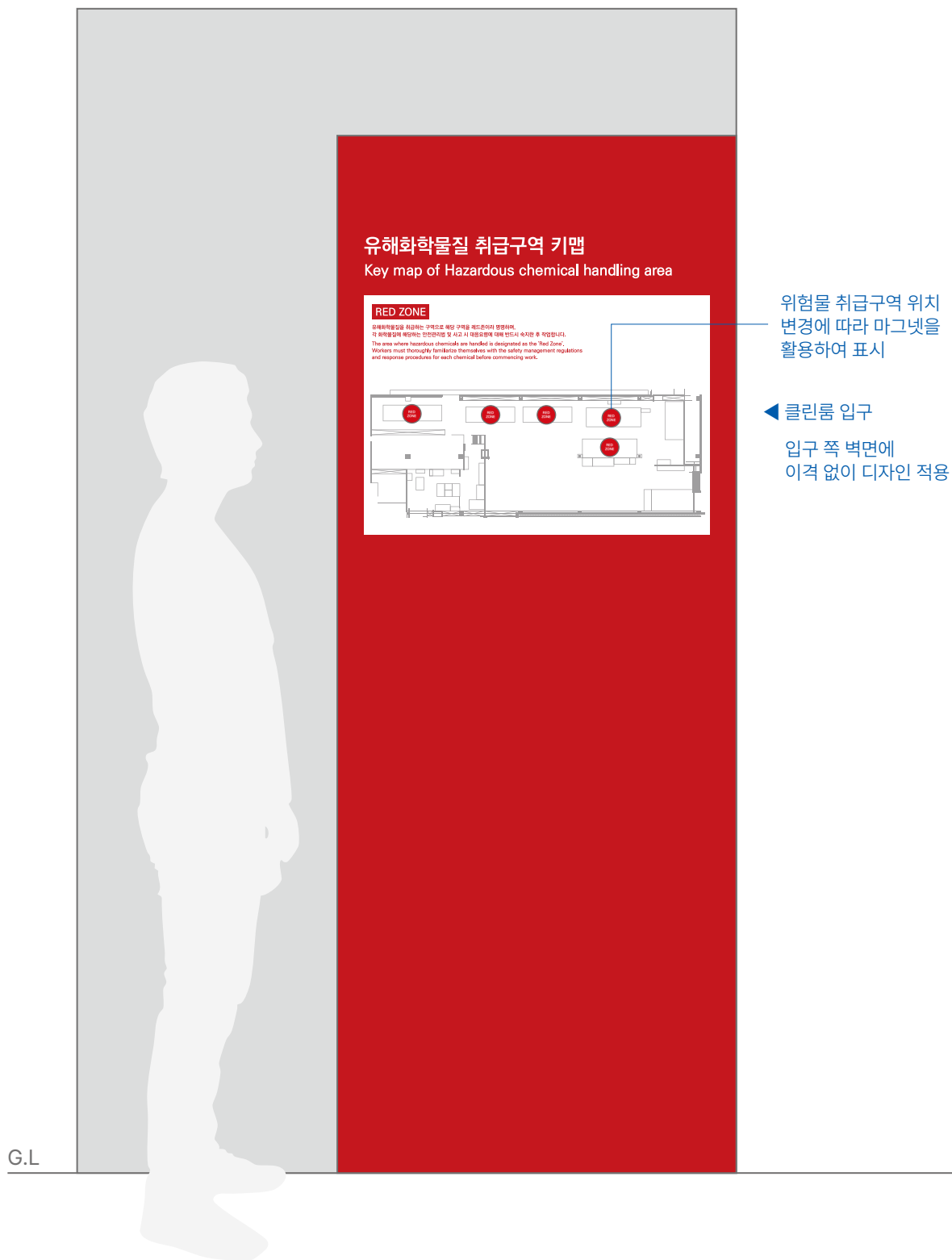
2.8 클린룸 위험 구역 안내(Red Zone)

Before



After





디자인 세부 규격

1. 클린룸 키맵(A. 레드존 키맵, B.레드존 마그넷)

Design spec.

소재: (A)- 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄, (B)- 실리콘 마그넷

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 빨간색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

750

1950

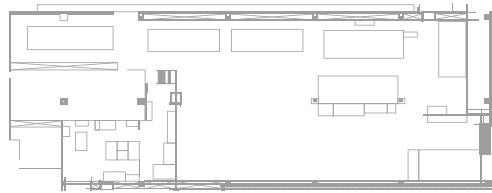
A. 레드존 키맵

유해화학물질 취급구역 키맵

Key map of Hazardous chemical handling area

RED ZONE

유해화학물질 취급구역은 구역으로 해당 구역은 레드존으로 설정하며,
각 화학물질에 해당하는 안전관리법 및 사고 시 대응요령에 대해 반드시 숙지한 후 작업합니다.
The area where hazardous chemicals are handled is designated as the 'Red Zone'.
Workers must thoroughly familiarize themselves with the safety management regulations
and response procedures for each chemical before commencing work.



* 단위 표기: mm

디자인 세부 규격

1. 클린룸 키맵(A. 레드존 키맵, B. 레드존 마그넷)

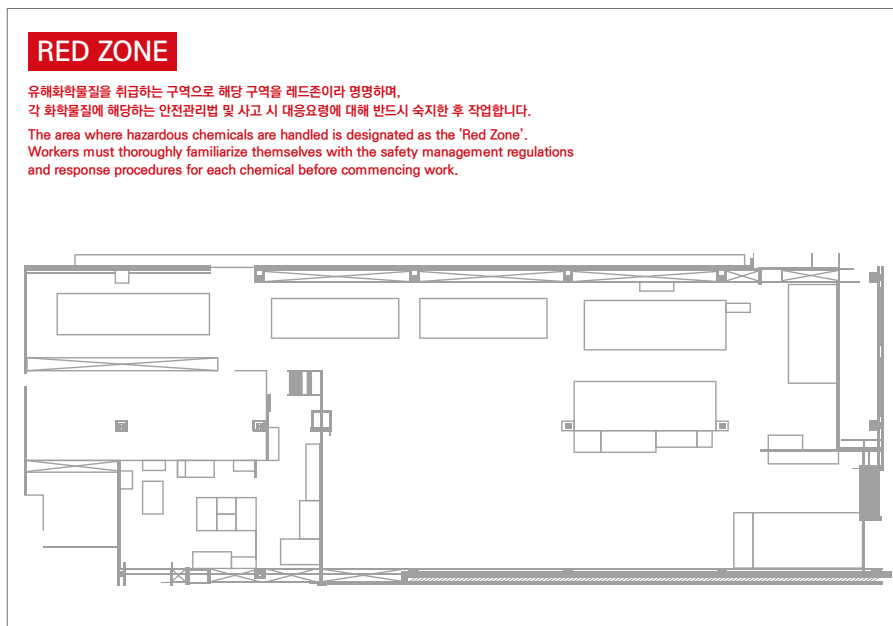
Design spec.

소재: (A)- 알루미늄 시트지 / 컬러인쇄, (B)- 실리콘 마그넷

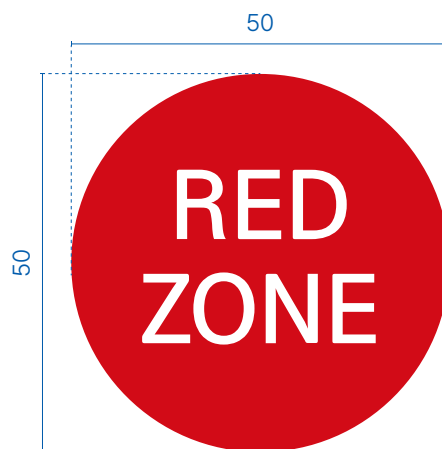
색상: 빨간색 ■

* 산업안전보건법에 의한
가이드라인 지정색

레드존(Red Zone) 키맵 상세



B. 레드존 마그넷



* 단위 표기: mm



2024 안전서비스디자인사업

산업단지 안전 인프라 구축 지원

하나머티리얼즈 안전디자인 가이드라인

제작처 (주)에스이디자인그룹

발행일 2024.12

본 가이드라인은 2024년 안전서비스디자인사업(한국디자인진흥원, 한국산업단지공단)의

결과물로, 수록된 모든 글과 이미지는 무단 전재 및 복제를 금하며

본 출판물의 소유권은 (주)에스이디자인그룹에 있습니다.

(c) 2024. SEDG Inc. All rights reserved.

