

**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

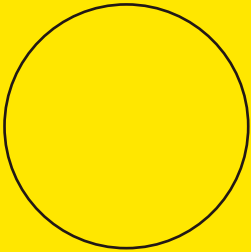
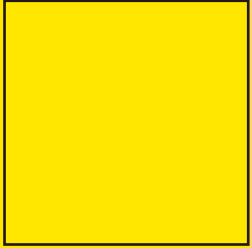
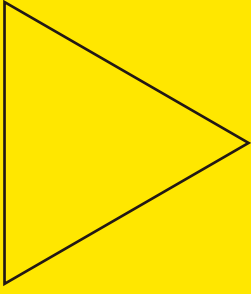
안전디자인은 산업재해에 대한 '예방 및 대응'에 그 목적을 둠

#### 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 스펠키트(Spill Kit)
- 2.8 클린룸 위험구역 안내(Red Zone)



**01**

---

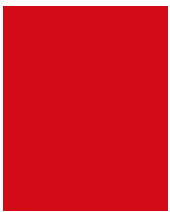
**Basic System**



## 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**

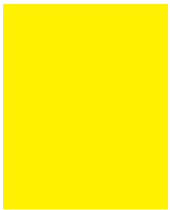


먼셀	7.5R 4/14
CMYK	10 / 100 / 100 / 5
Lab	40.39 / 58.63 / 40.18

---

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

**경고 표지**    **노란색**

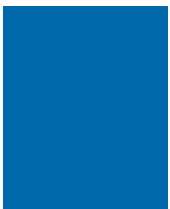


먼셀	5Y 8.5/12
CMYK	0 / 0 / 100 / 0
Lab	85.84 / -2.62 / 88.68

---

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

**지시 표지**    **파란색**

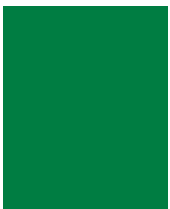


먼셀	2.5PB 4/10
CMYK	90 / 50 / 10 / 0
Lab	40.90 / -4.89 / -40.12

---

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

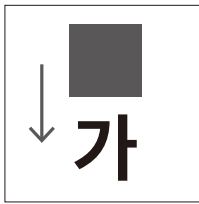
**KoPub돋움체 Bold**

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



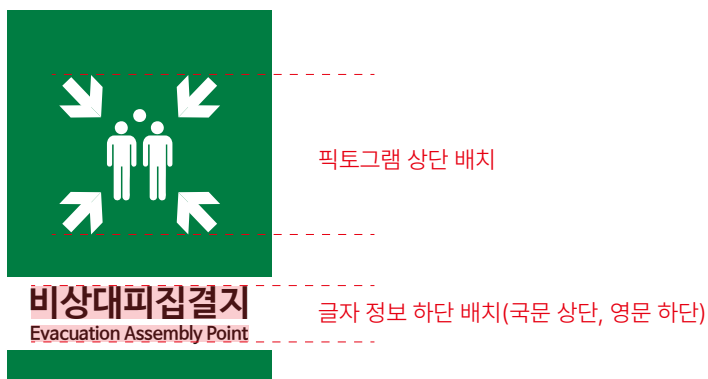
### 표기원칙 02

#### 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





**02**

---

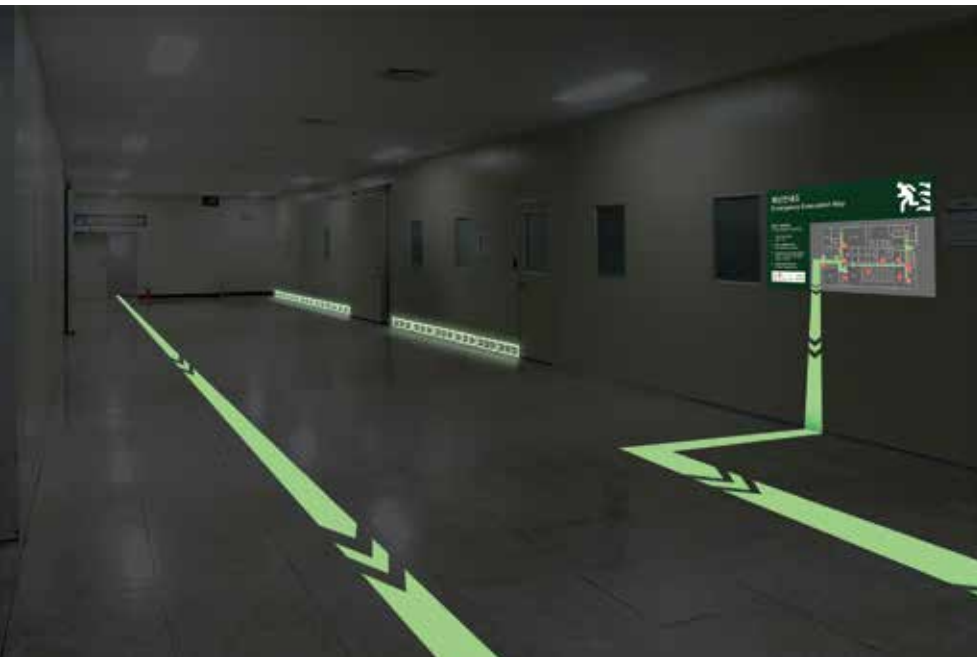
**Safety Design  
Guideline**

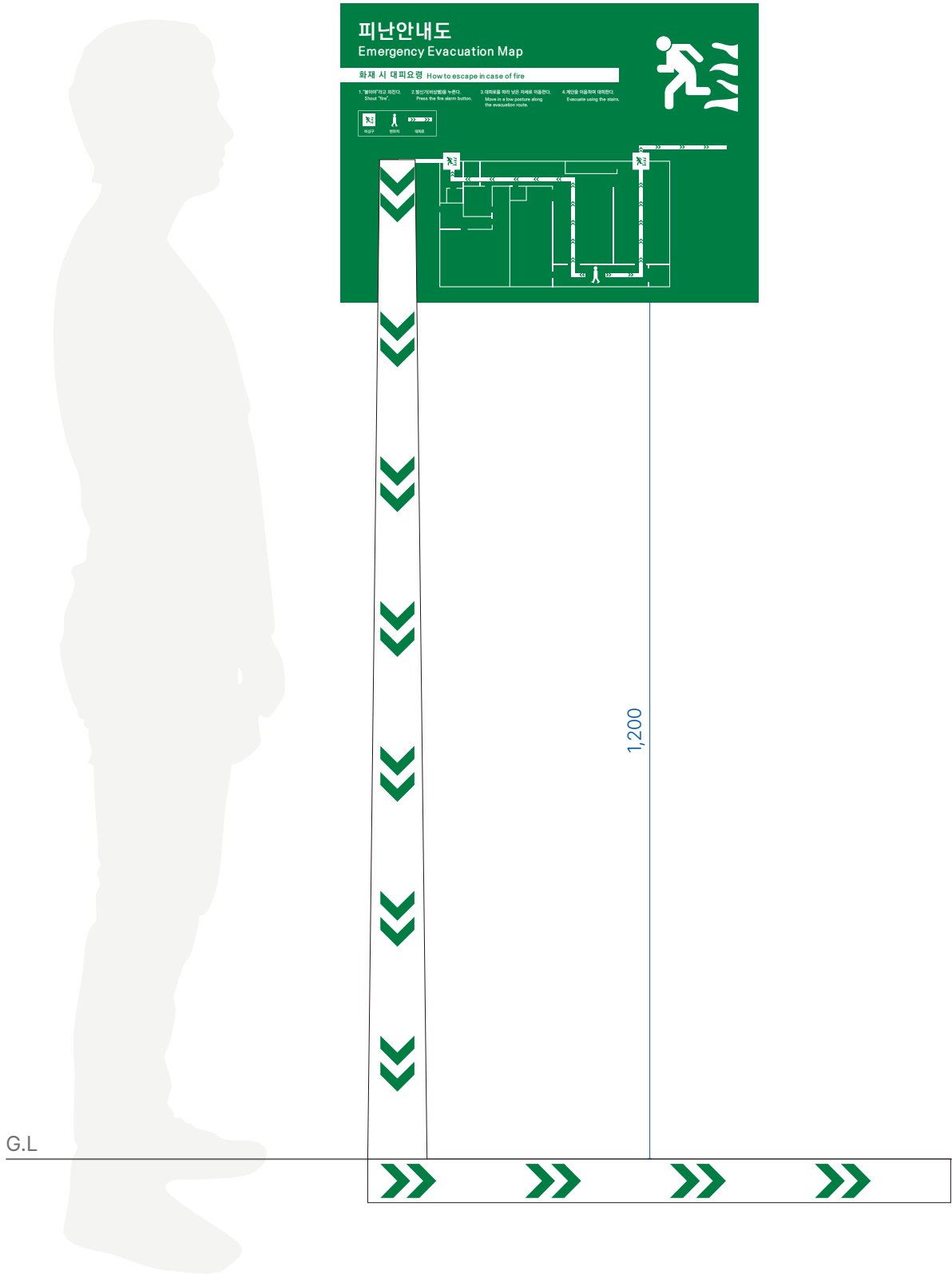
## 2.1 비상대피도

Before



After





\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 1. 대피도

Design spec.

소재: 축광시트지

서체: KoPub돋움체 Bold



\* 단위 표기: mm

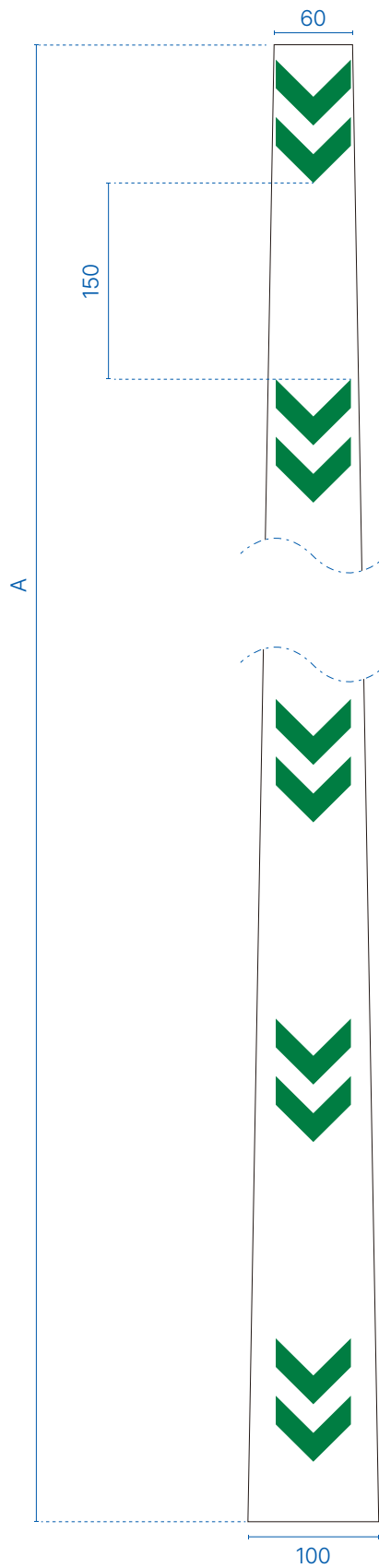
## 디자인 세부 규격

### 2. 벽면 대피동선

Design spec.

소재: 축광시트지

A: 대피도의 유도선과 연결 후  
바닥면과 맞닿는 벽면 부분 까지 적용



\* 단위 표기: mm



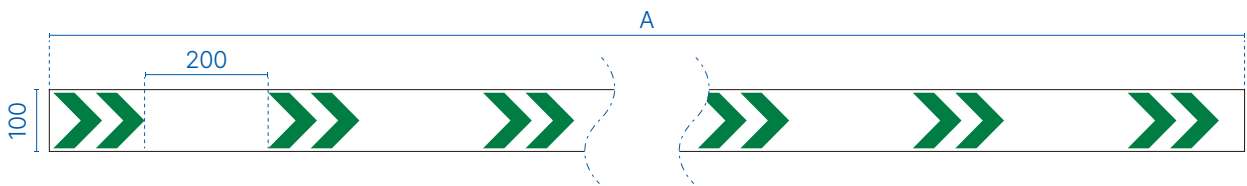
## 디자인 세부 규격

### 3. 바닥 대피동선

Design spec.

소재: 축광시트지

A: 벽면 유도선과 맞닿는 지면부터  
비상구까지 도달하는 지면까지 적용



\* 단위 표기: mm

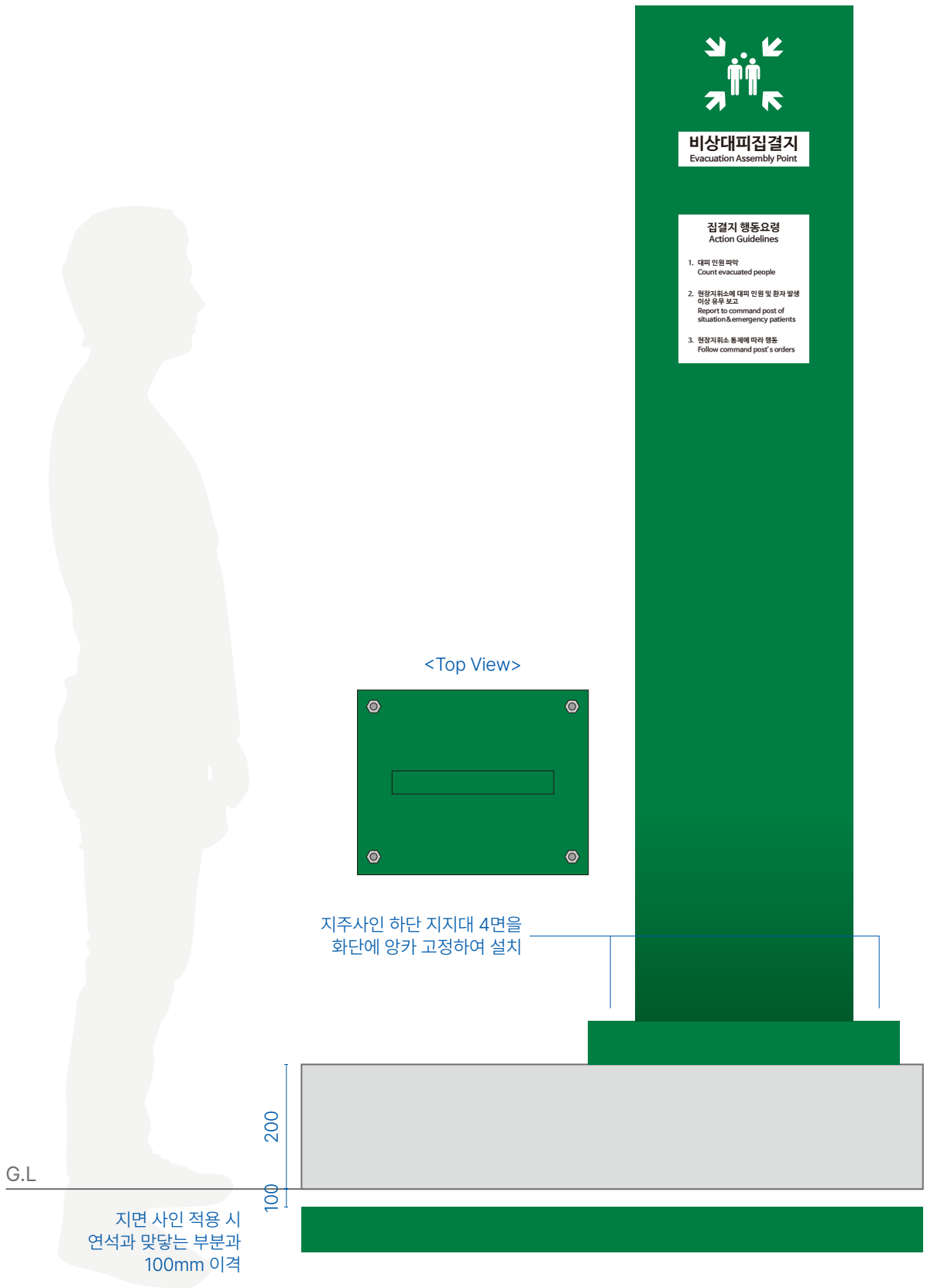
## 2.2 비상대피 집결지

Before



After





\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 1. 지주 사인(A.지주사인, B.안전표지, C.안내정보)

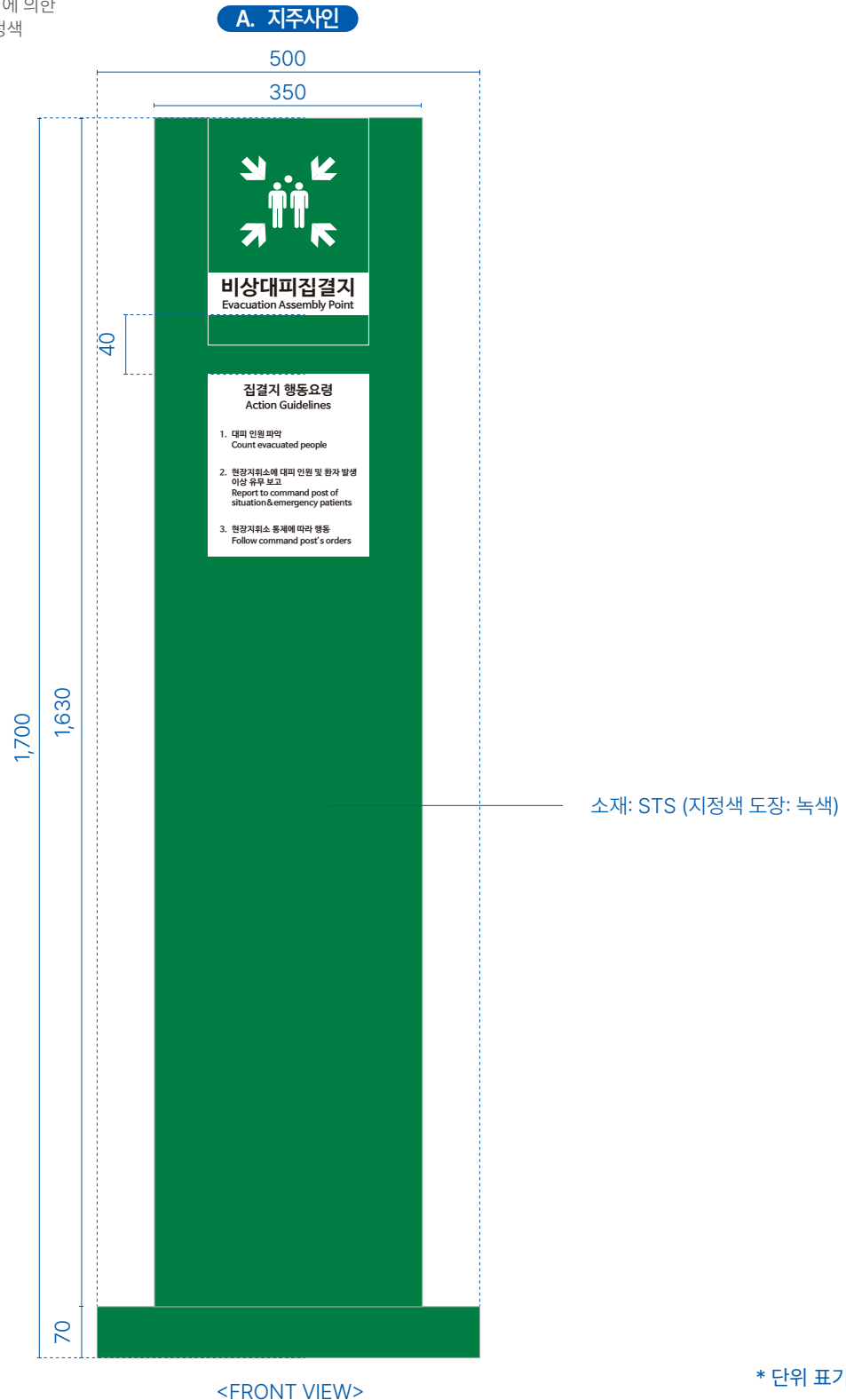
Design spec.

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)

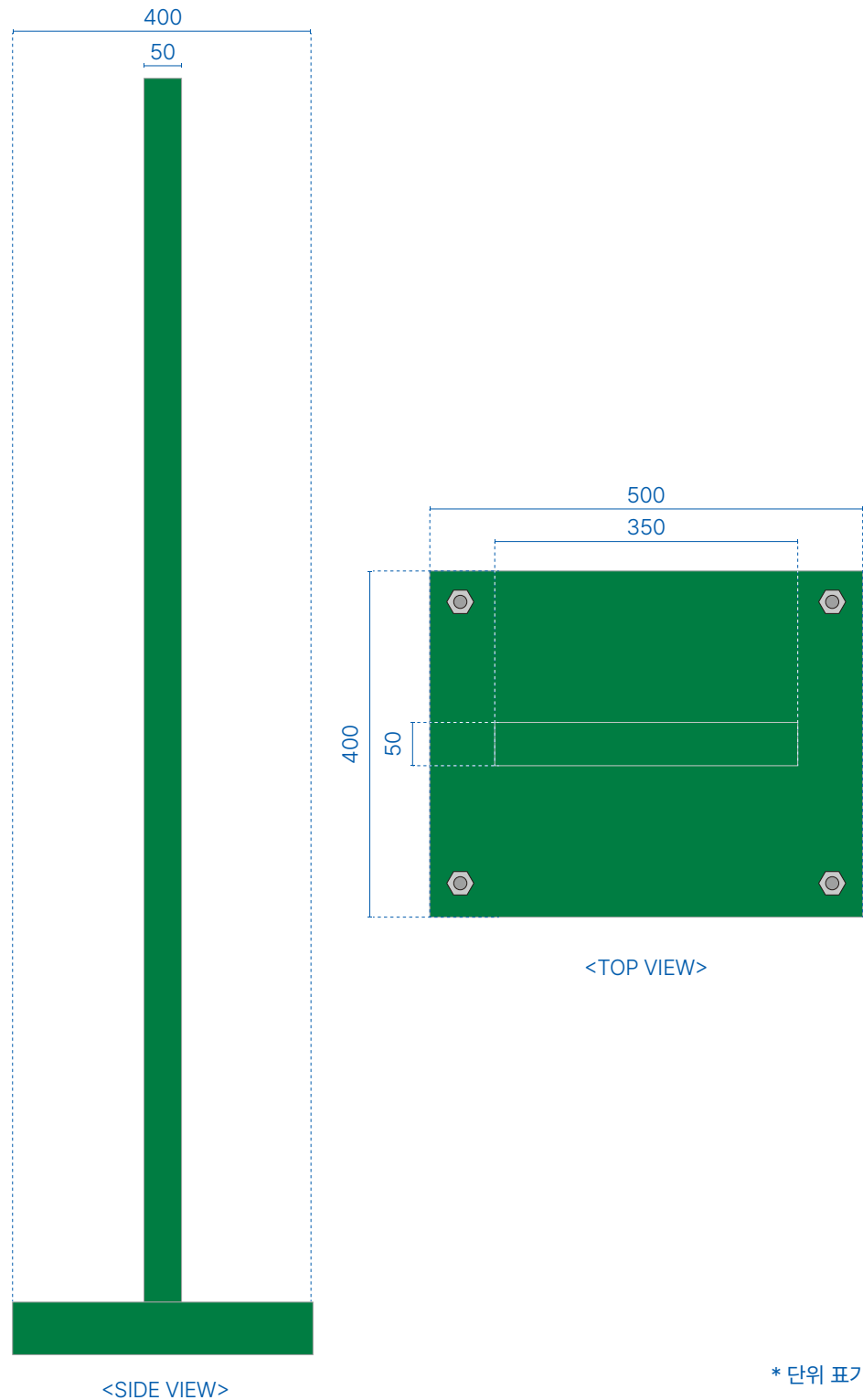
Design spec.

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

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 녹색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



## 디자인 세부 규격

### 1. 지주 사인(A.지주사인, B.안전표지, C.안내정보)

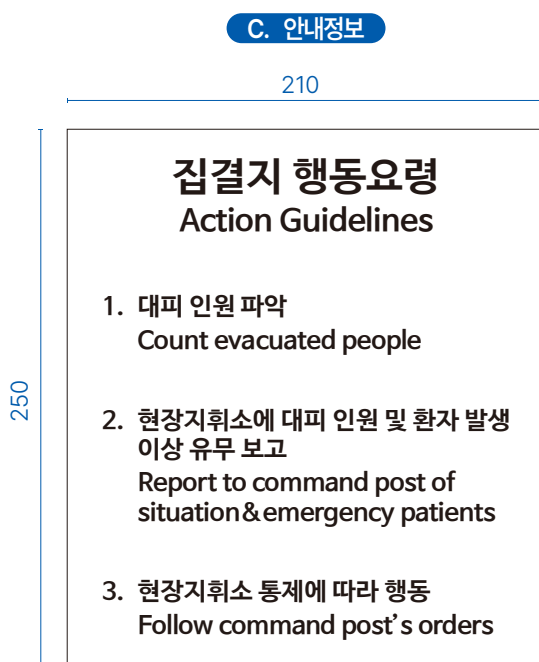
Design spec.

소재: 축광시트지

서체: 나눔바른고딕 Bold



소재: 축광 시트지  
(B와 C는 지주사인에 중앙정렬하여 부착)



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

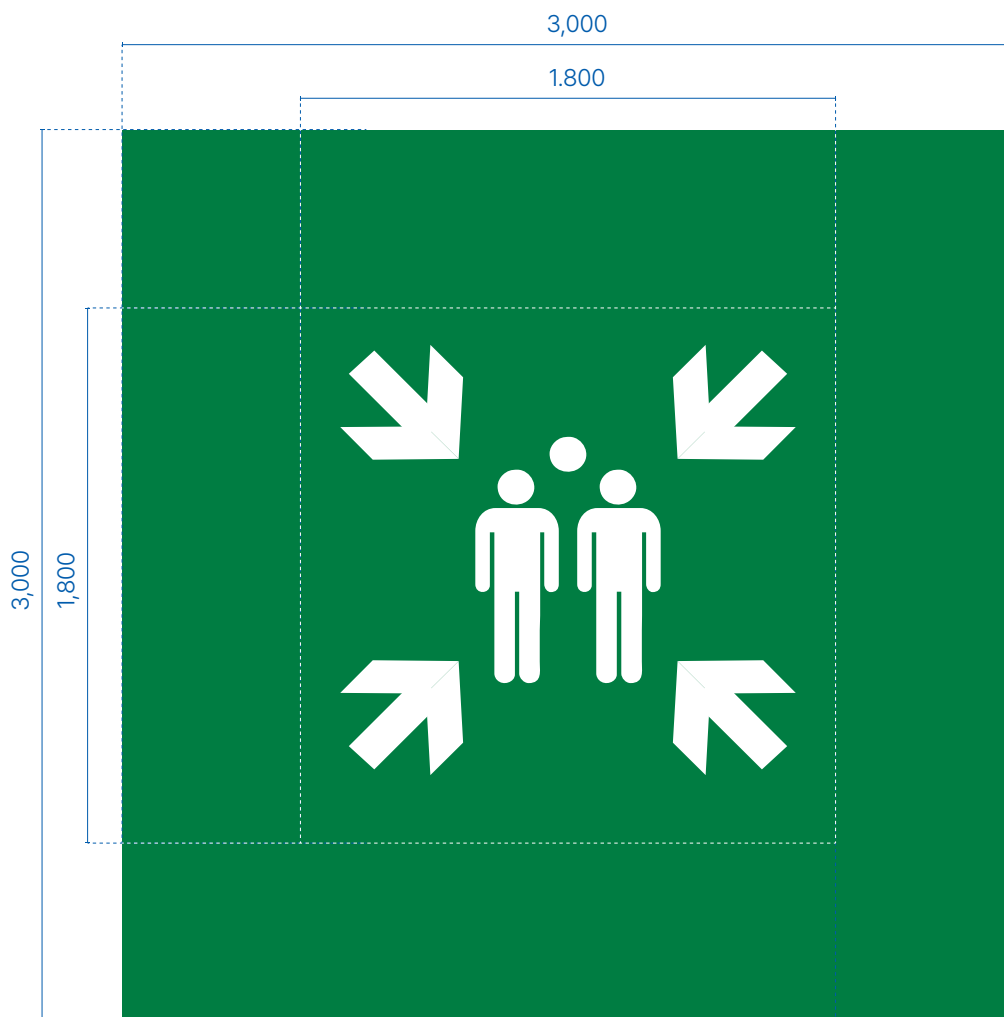
### 2. 바닥 사인

Design spec.

소재: 도로용 일반 도료(바탕색) / 축광페인트(픽토그램)

색상: 녹색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm

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

Before

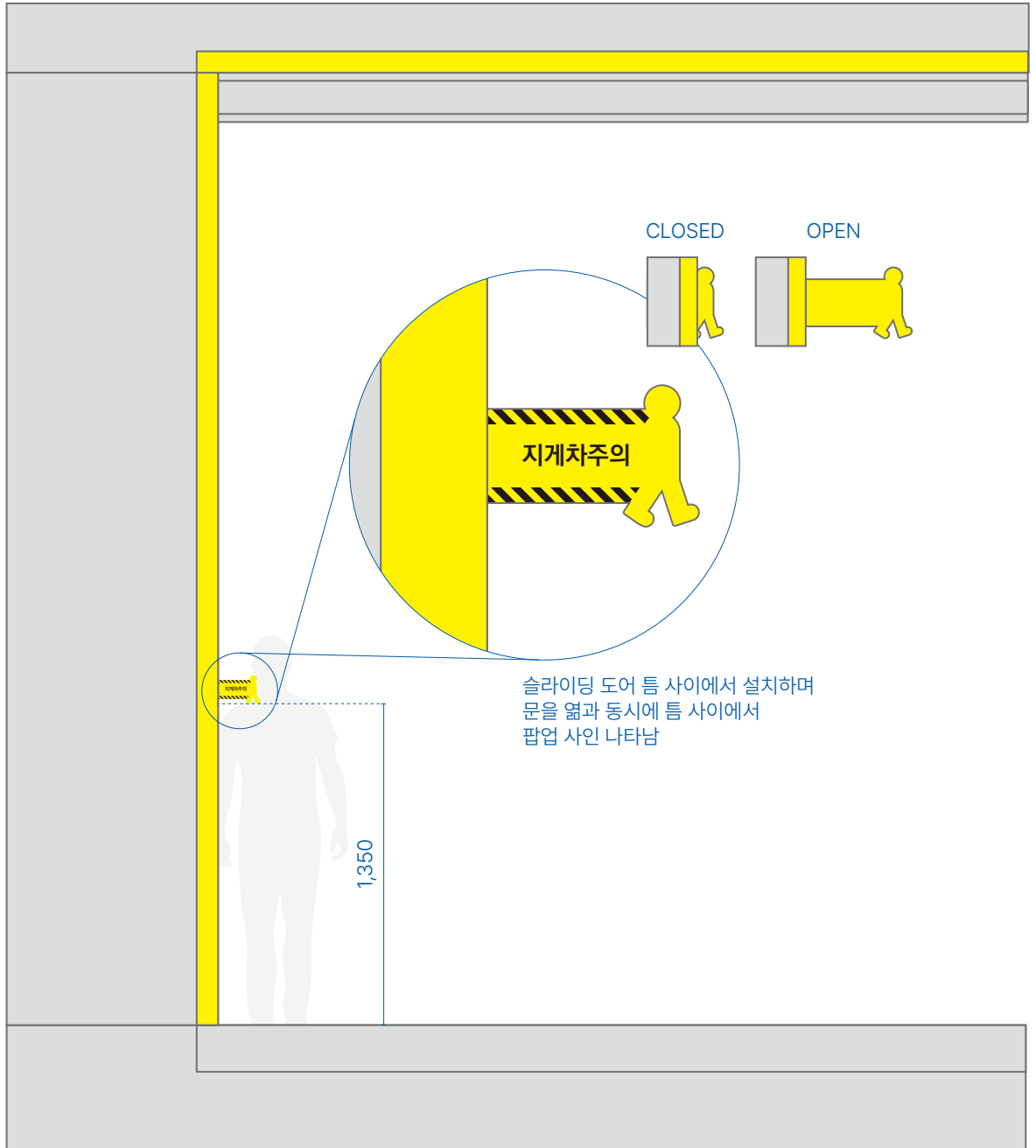


After





<TOP VIEW>



## 디자인 세부 규격

### 1. 팝업사인(좌)

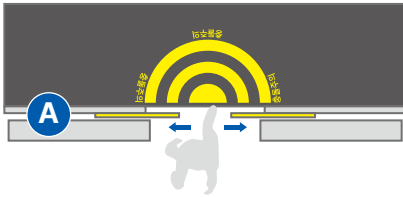
Design spec.

소재: PVC 필름

색상: 노란색 ■ 검은색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

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



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 2. 팝업사인(우)

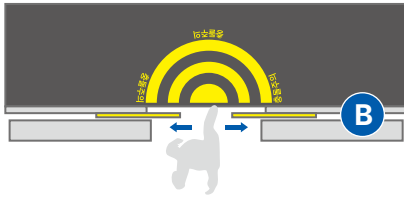
Design spec.

소재: PVC 필름

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

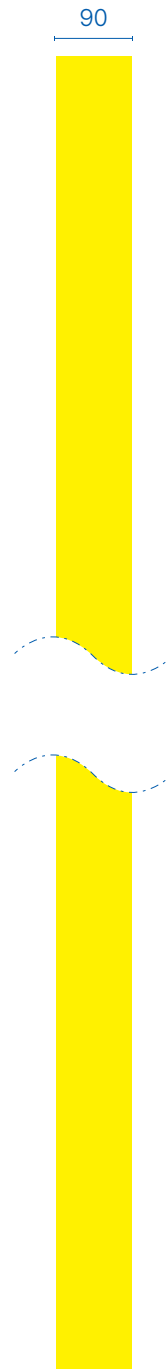
Design spec.

소재: 시트지

색상: 노란색

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

문 틀 규격에 따라 높이 규격 상이하며  
여유 있게 출력하여 커팅 시공



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 4. 바닥 사인

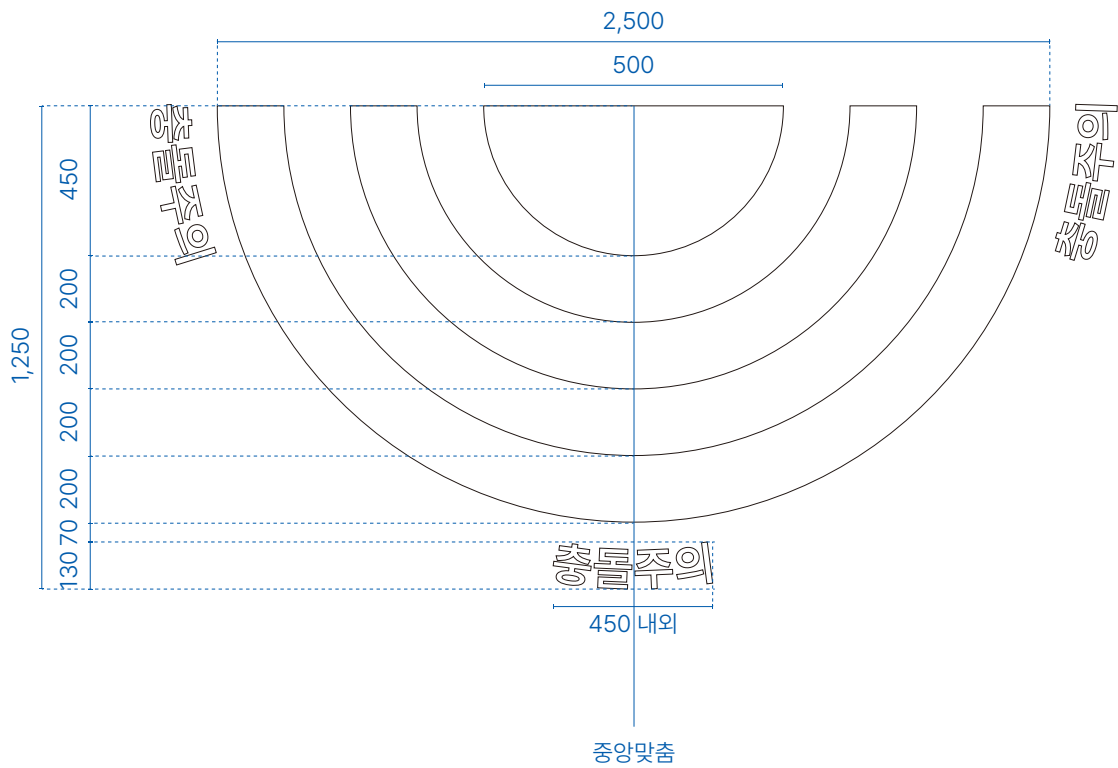
Design spec.

소재: 도로용 일반 도료(바탕색)

색상: 노란색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

색상 적용 시



\* 단위 표기: mm

## 2.4 소화기 / 소화전

Before



After





1,200

소화기 1개 비치 시  
기본형 디자인 적용



**소화기**  
Fire Extinguisher

- ①  안전핀을 뽑고 (Pull Pin)
- ②  호스를 화염으로 향하고 (Aim Hose at Base of Flame)
- ③  손잡이를 강하게 눌러준다 (Squeeze Lever)

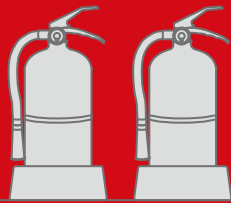


소화기 2개 비치 시  
확장형 디자인 적용



**소화기**  
Fire Extinguisher

- ①  안전핀을 뽑고 (Pull Pin)
- ②  호스를 화염으로 향하고 (Aim Hose at Base of Flame)
- ③  손잡이를 강하게 눌러준다 (Squeeze Lever)



\* 단위 표기: mm



소화전함이 있는 벽면과  
맞닿는 바닥면에 이격 없이 부착

G.L





## 디자인 세부 규격

### 1. 소화기\_기본형(A.벽면사인, B.바닥사인)

Design spec.

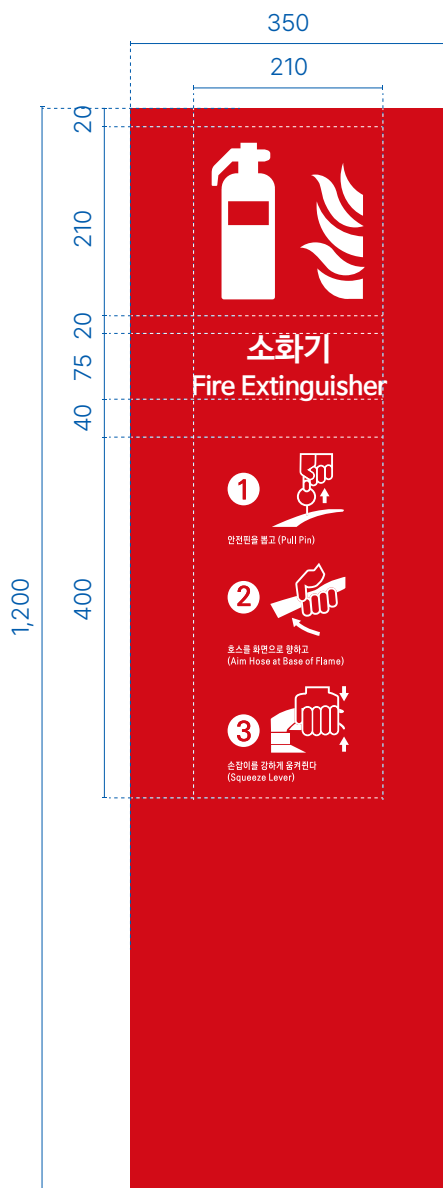
소재: 알루미늄 시트지

서체: 나눔바른고딕 Bold

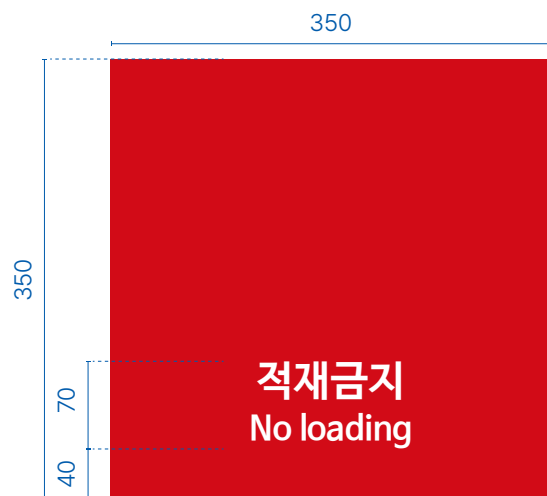
색상: 빨간색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

#### A. 벽면사인



#### B. 바닥사인



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 2. 소화기\_확장형(A.벽면사인, B.바닥사인)

Design spec.

소재: 알루미늄 시트지

서체: 나눔바른고딕 Bold

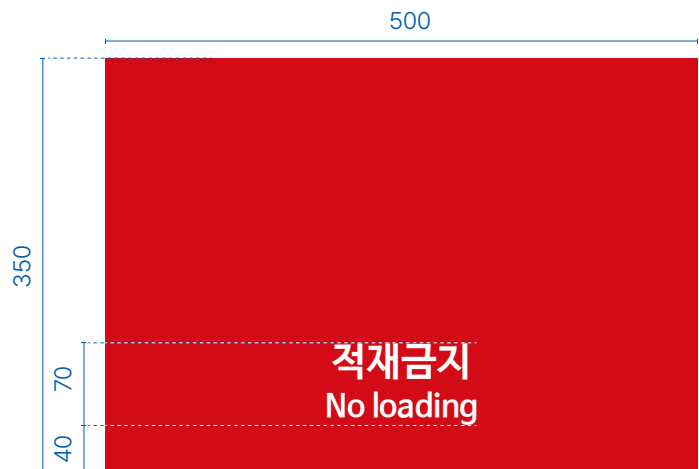
색상: 빨간색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

#### A. 벽면 사인



#### B. 바닥 사인



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 3. 소화전 적재금지

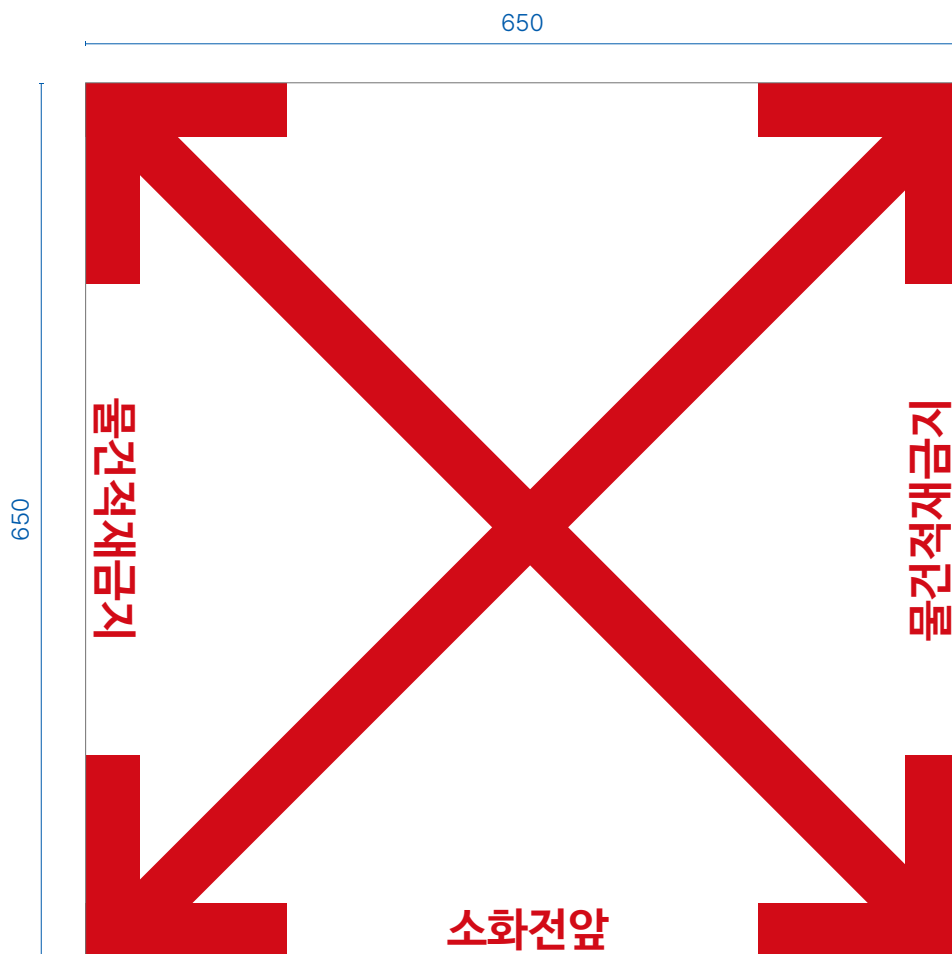
Design spec.

소재: 알루미늄 시트지

서체: 나눔바른고딕 Bold

색상: 빨간색 ■ 흰색 □

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm

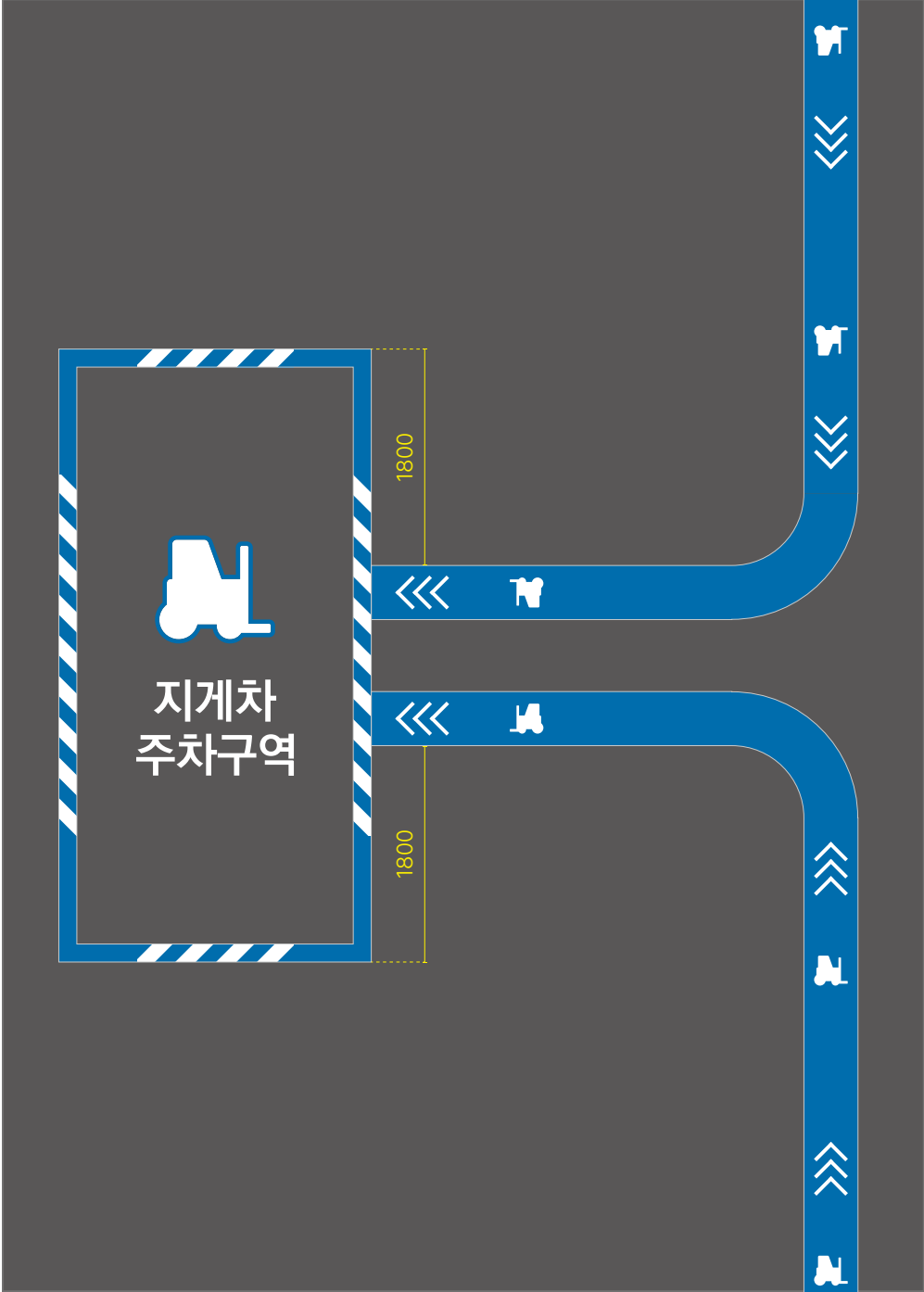
## 2.5 지게차 주차구역

Before



After





TOP VIEW

\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 1. 지게차 주차구역

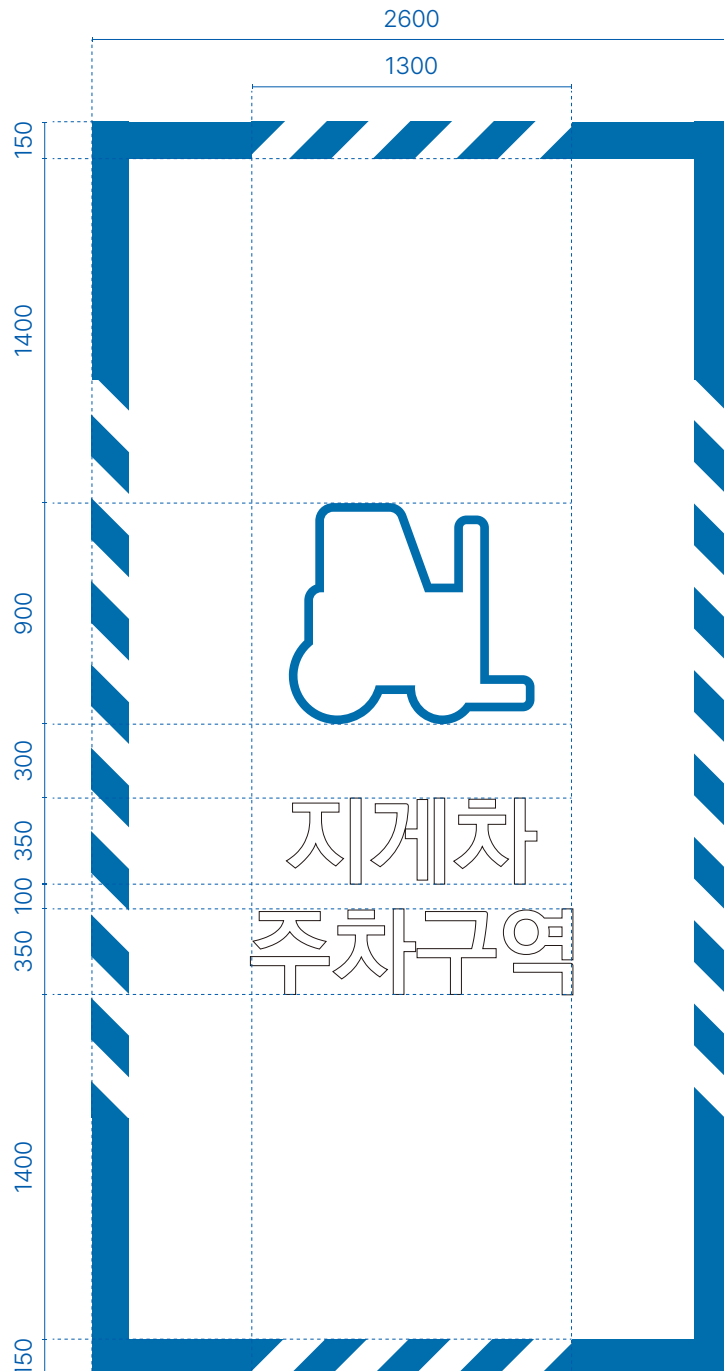
Design spec.

소재: 일반 도로용 도료

서체: KoPub돋움체 Bold

색상: 파란색 ■ 흰색 □

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

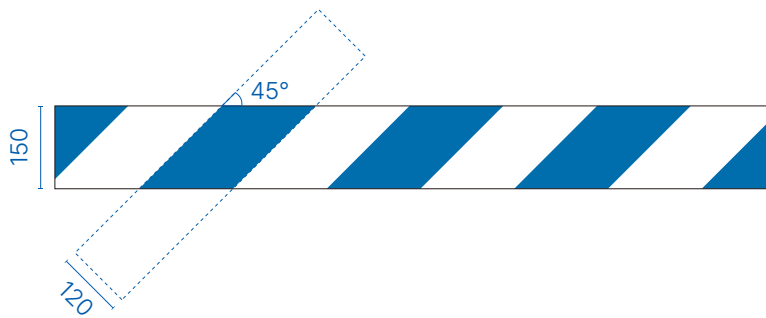
### 1. 지게차 주차구역(사선)

Design spec.

소재: 일반 도로용 도료

색상: 파란색 ■ 흰색 □

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

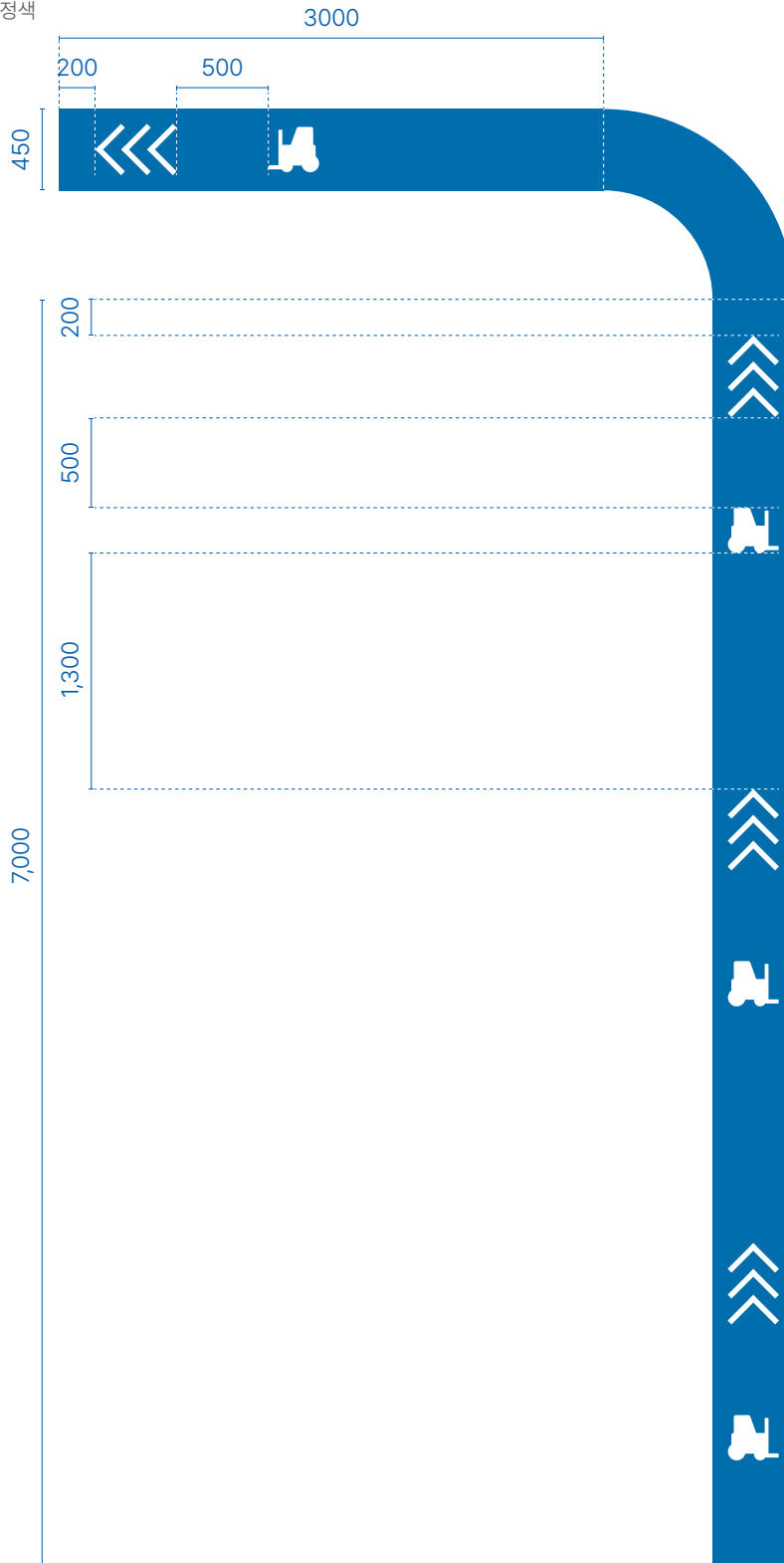
### 2. 지게차 주차유도선

Design spec.

소재: 일반 도로용 도료

색상: 파란색 ■ 흰색 □

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm



## 디자인 세부 규격

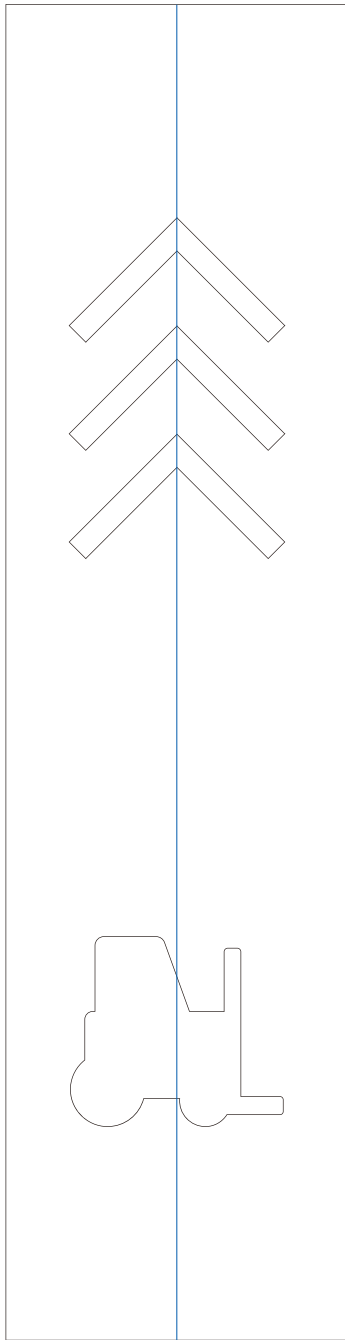
### 2. 지게차 주차유도선(상세 규격)

Design spec.

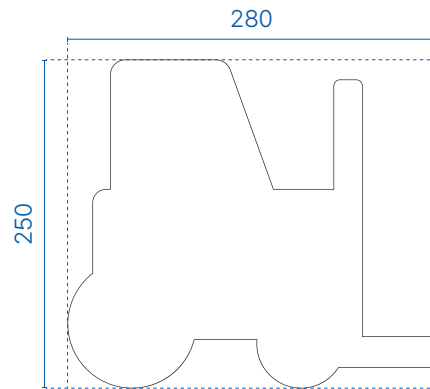
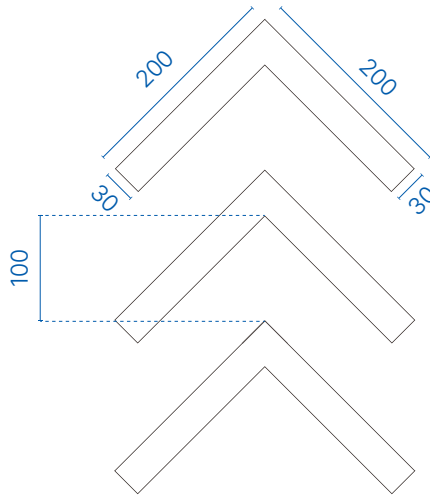
소재: 일반 도로용 도료

색상: 파란색 ■ 흰색 □

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



중앙맞춤



\* 단위 표기: mm

## 2.6 비상샤워기

Before

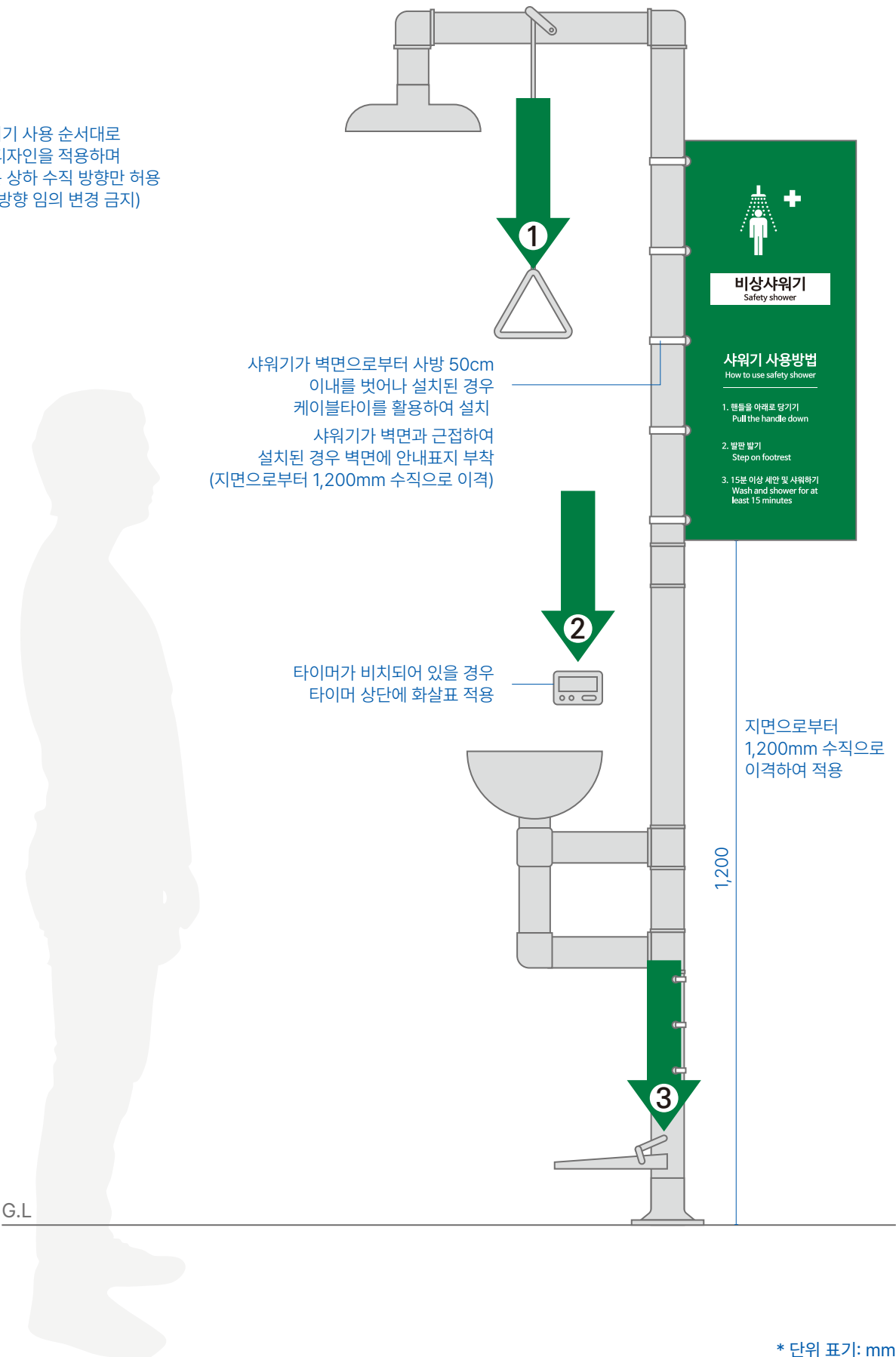


After



# 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

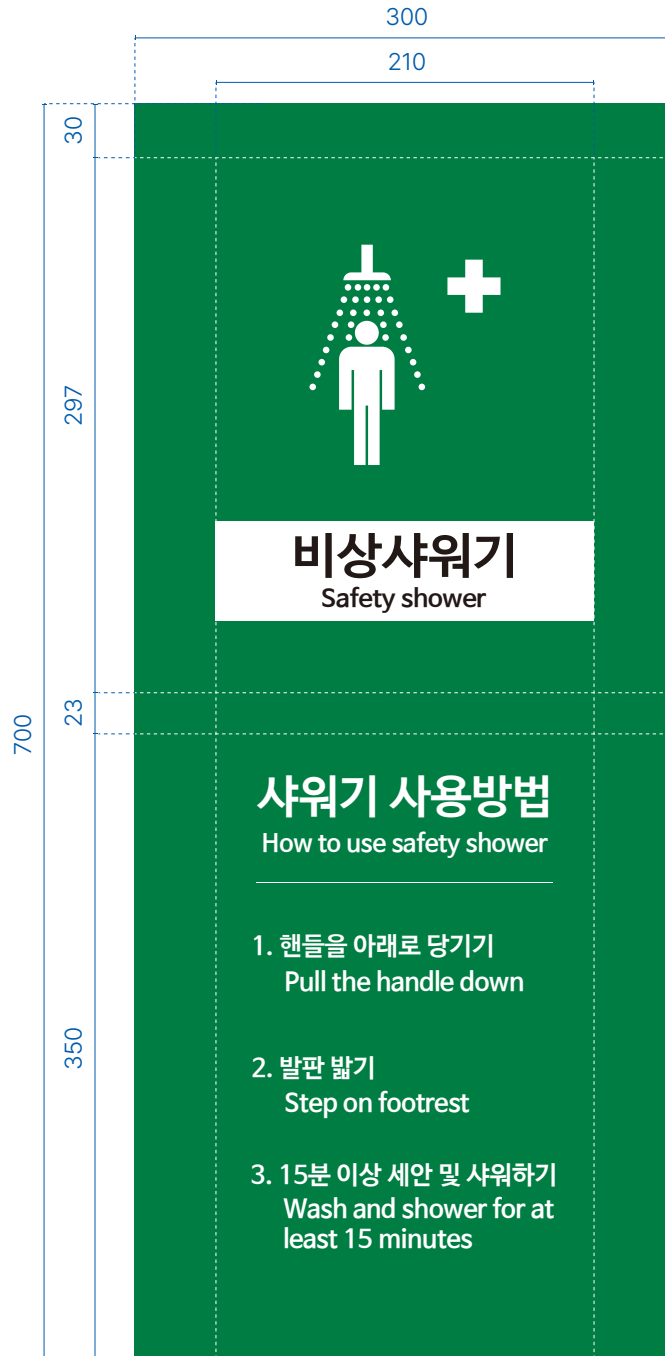
Design spec.

소재: 포맥스 / 시트지

서체: 나눔바른고딕 Bold

색상: 녹색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

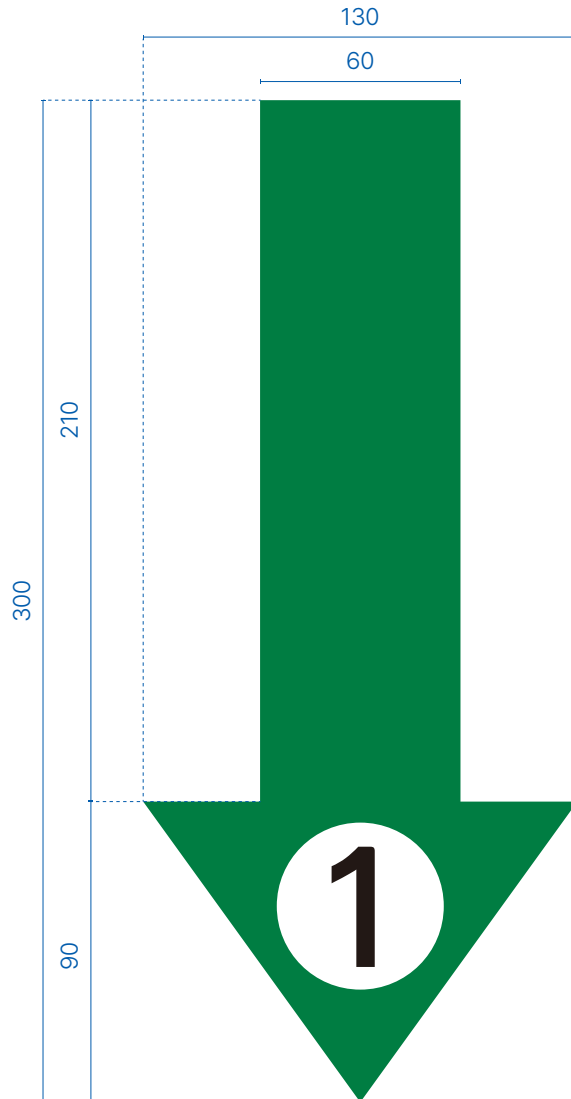
### 2. 화살표(1, 2, 3)

Design spec.

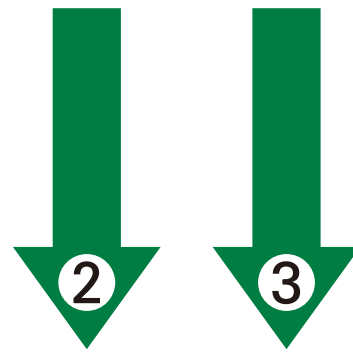
소재: 포맥스 / 시트지

색상: 녹색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색



1, 2, 3번 화살표 규격 동일



\* 단위 표기: mm

## 2.7 스피킷(Spill Kit)

Before

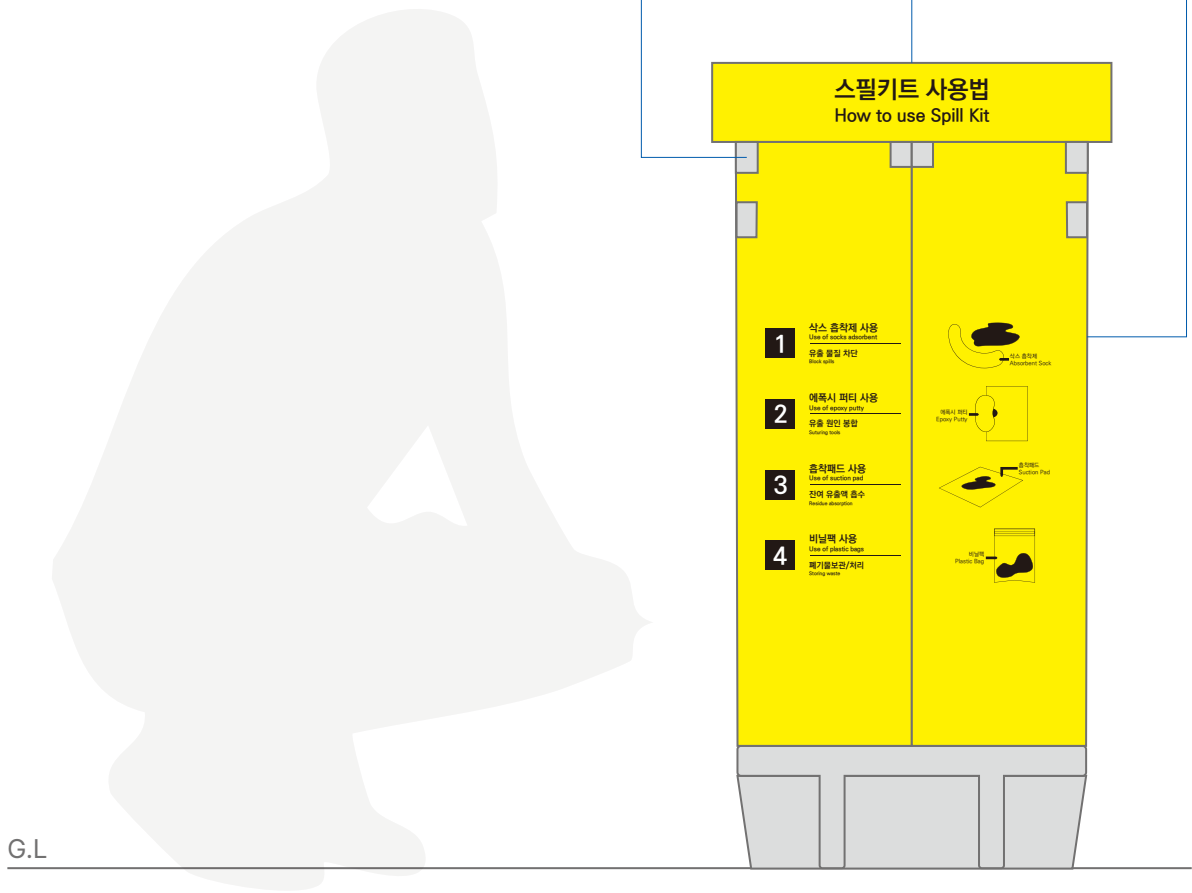


After



디자인이 적용되지 않는 상단부  
또는 좌·우측면에 점검표 부착

출력 후 커팅하여 시공



## 디자인 세부 규격

### 1. 스피لك리트 상단

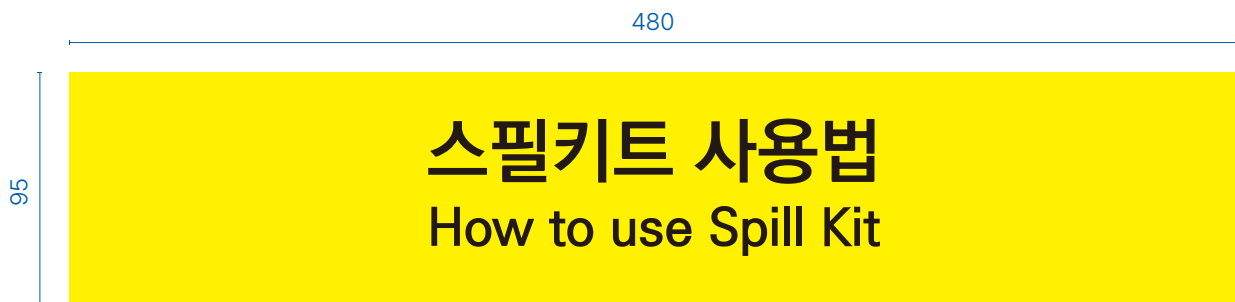
Design spec.

소재: 시트지

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: 시트지

서체: KoPub돋움체 Bold

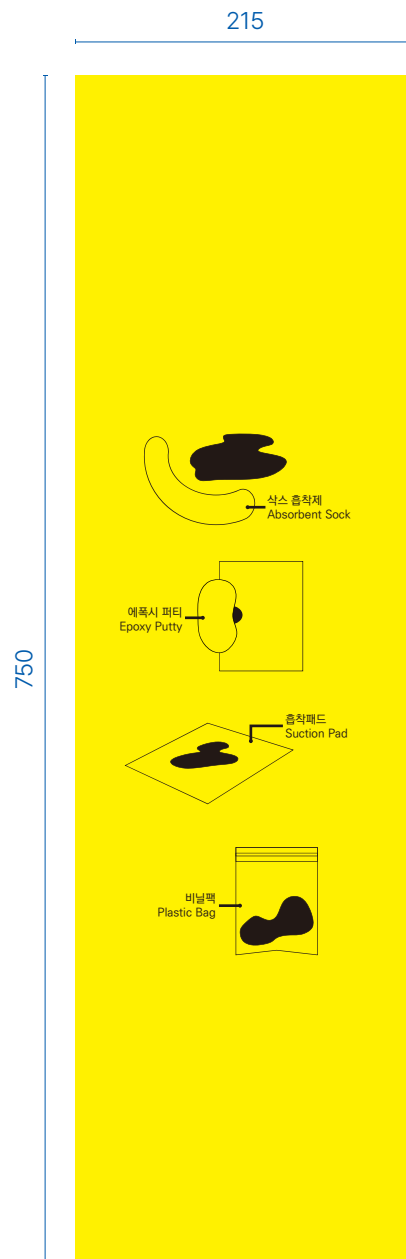
색상: 노란색

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

#### A. 좌\_글자정보



#### B. 우\_그림정보



\* 단위 표기: mm

## 2.8 클린룸 위험 구역 안내(Red Zone)

Before

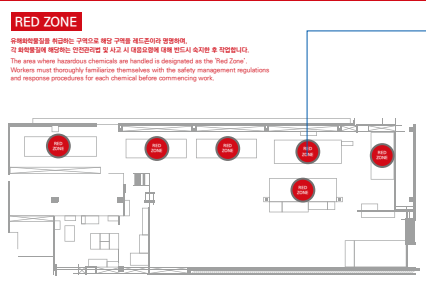


After





유해화학물질 취급구역 키맵  
Key map of Hazardous chemical handling area



위험물 취급구역 위치 변경에 따라 마그넷을 활용하여 표시

◀ 클린룸 입구  
입구 쪽 벽면에 이격 없이 디자인 적용

G.L

## 디자인 세부 규격

### 1. 클린룸 키맵(A. 레드존 키맵, B.레드존 마그네틱)

Design spec.

소재: 알루미늄 시트지(A) / 실리콘 마그네틱(B)

서체: KoPub돋움체 Bold

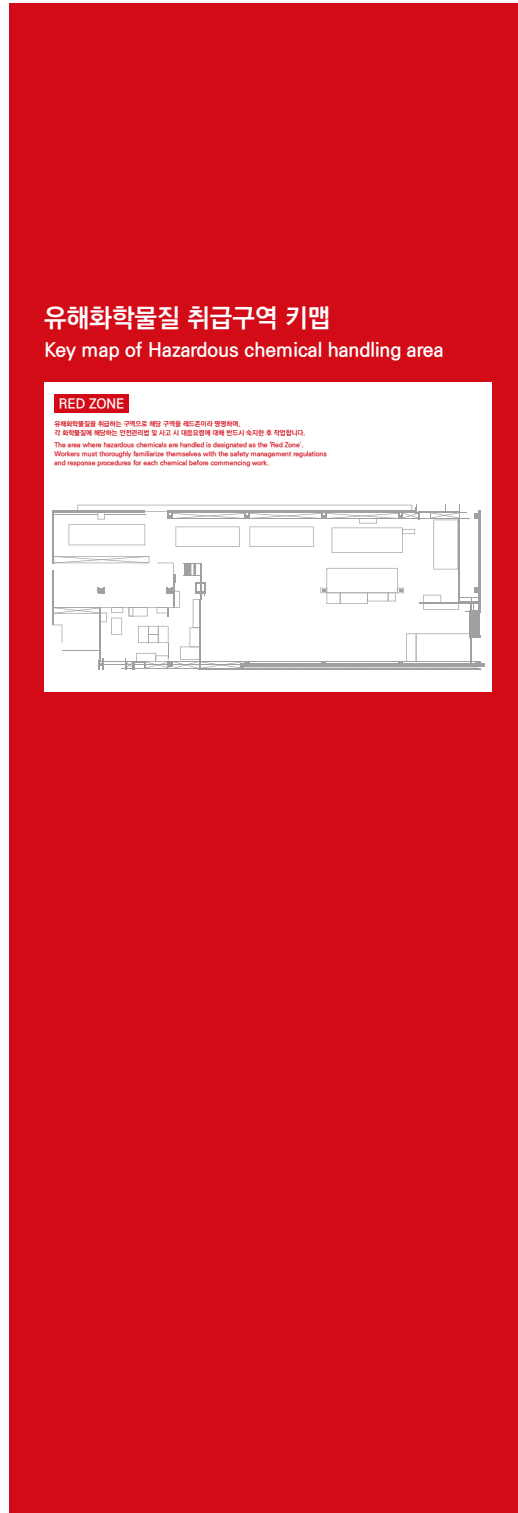
색상: 빨간색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

A. 레드존키맵

2200

750



\* 단위 표기: mm

## 디자인 세부 규격

### 1. 클린룸 키맵(A. 레드존 키맵, B.레드존 마그넷)

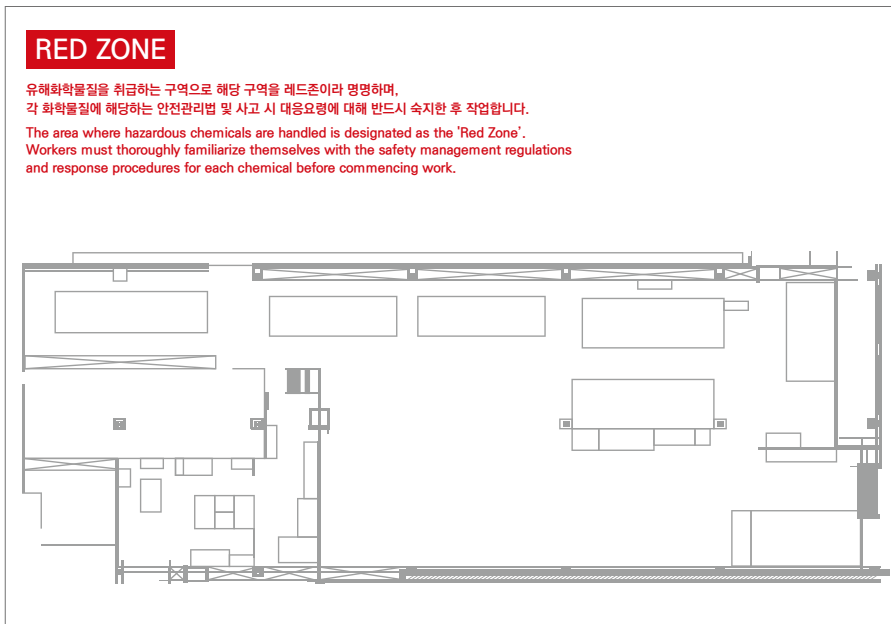
Design spec.

소재: 알루미늄 시트지(A) / 실리콘 마그넷(B)

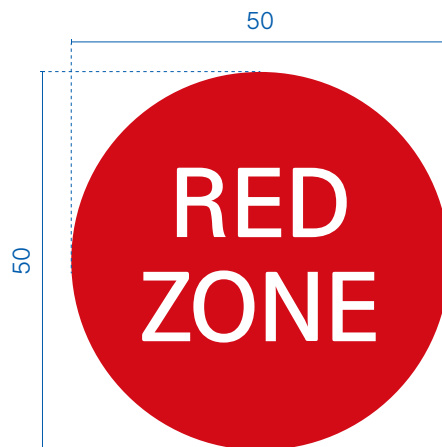
색상: 빨간색 ■

\* 산업안전보건법에 의한  
가이드라인 지정색

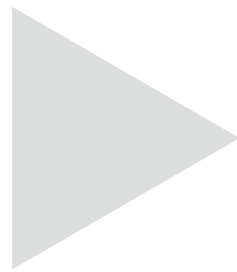
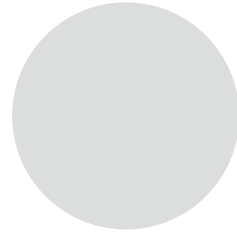
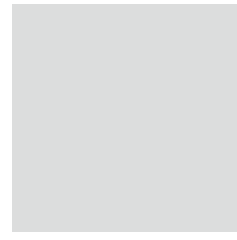
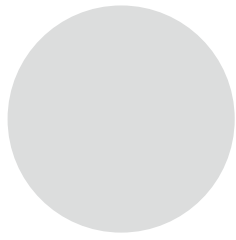
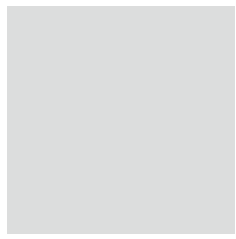
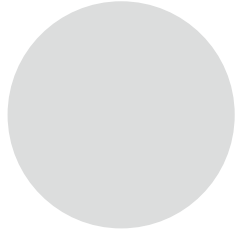
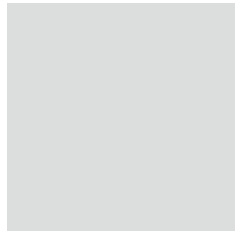
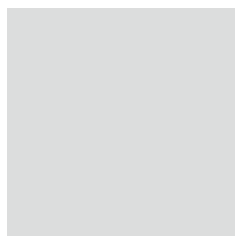
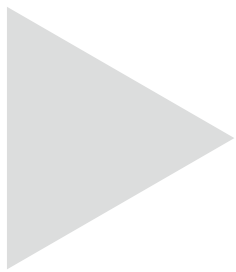
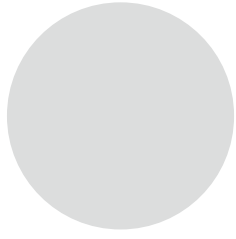
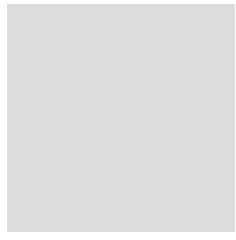
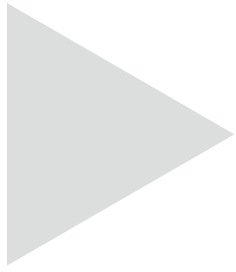
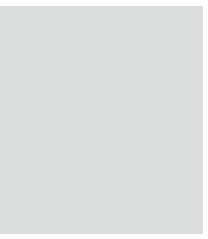
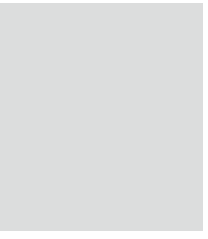
#### 레드존(Red Zone) 키맵 상세



#### 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.

