



ACE SLADE

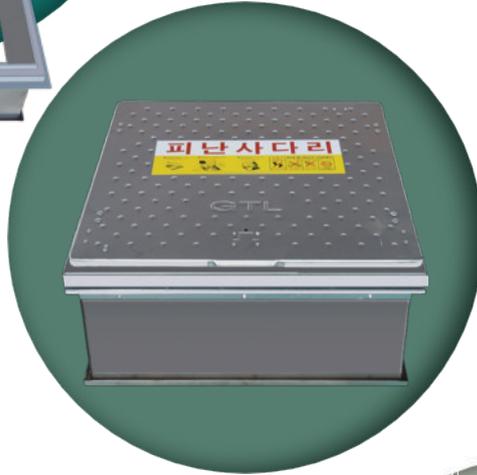
피난구 사다리





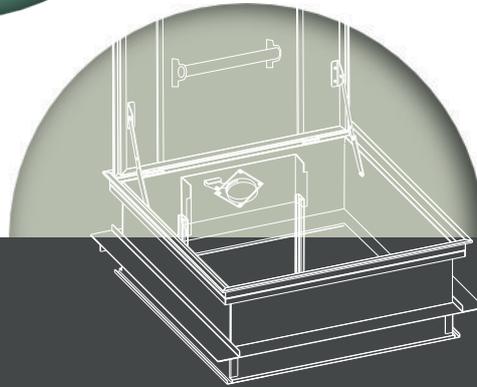
피난사다리 (Escape Ladder) 란?

건축법 시행령 제46조에 의거 국토해양부에서 정하는 하향식 피난구를 말합니다.



하향식 피난구 란?

공동주택 발코니 또는 바닥 슬러브 등에 설치하여 화재 및 비상시 주출입문을 통해 피난이 불가능한 경우 매립된 해치(상판)를 열고 격납된 사다리를 펼친 다음 사다리를 통해 아래층으로 내려감으로 100% 안전하게 피난할 수 있는 국가 지정 피난구입니다.



건축법 시행령 개정 (2010. 02. 18)

제 46조 (방화구획의 설치)

④ (대피공간의 설치규정)

- ㄱ. 대피공간은 바깥의 공기와 접할 것
- ㄴ. 대피공간은 실내의 다른 부분과 방화구획으로 구획될 것
- ㄷ. 대피공간의 바닥면적은 인접 세대와 공동으로 설치하는 경우에는 3제곱미터 이상, 각 세대별로 설치하는 경우에는 2제곱미터 이상일 것
- ㄹ. 국토해양부장관이 정하는 기준에 적합할 것

⑤ 제4항에도 불구하고 아파트의 4층 이상인

- 층에서 발코니에 다음 각 호의 같은 구조를 설치한 경우에는 대피공간을 설치하지 아니할 수 있다.
- ㄱ. 인접 세대와의 경계벽이 파괴하기 쉬운 경량구조 등인 경우
- ㄴ. 경계벽에 피난구를 설치한 경우
- ㄷ. 발코니의 바닥에 국토해양부령으로 정하는 하향식 피난구를 설치한 경우

※ 2010년 2월 18일 건축법시행령이 일부 개정되어 아파트 발코니에 하향식 피난구를 설치할 수 있도록 법령이 공포되었습니다.

01 최소사이즈의 해치

화재안전기준의 개정 강화기준에 100% 적합 합니다.

(직경 60cm 수평투영면적 개구부 확보 기준 만족)

시공오차 등을 감안한 여유있는 개구부 규격(635x605)을 갖추었습니다.

국내 최소사이즈로 설치공간이 절약되어 생활공간을 넓혀드립니다.



02 내식성 스텐레스 사다리

해치는 물론 사다리와 모든 부품이 스테인레스 소재 사용이 가능합니다.

장기간 부식으로 비상 시 사다리가 펼쳐지지 않는 걱정에서 해방됩니다.

항상 신제품 같은 상태를 유지하여 비상 시 안전한 피난을 돕습니다.



03 해치 높이의 자유로운 선택

발코니바닥 두께에 따라 맞춤형 제품으로 공급합니다.

해치높이를 200mm~ 420mm까지 선정 가능합니다.

아래층 천정마감면이 깨끗하며 미관이 우수합니다.



내 식 성
스 테 인 레 스
사 다 리



인 테 리 어
맞 춤



해 치 높 이
선 택 가 능



설 치 공 간
최 소 화

제품규격

사 양

모델명	피난구			피난사다리		
	외형치수	개구부치수	재질	단수	적용가능층고	재질
ACE01	680x650xH	635x605	STS304	7 ~ 9	2.0~3.5m	SPHC 전착 및 분체도장
ACE02	700x650xH	655x605	STS304	10	3.2~3.6m	
ACE03	710x650xH	665x605	STS304	11	3.4~4.0m	
ACE04	720x650xH	675x605	STS304	12	3.7~4.2m	

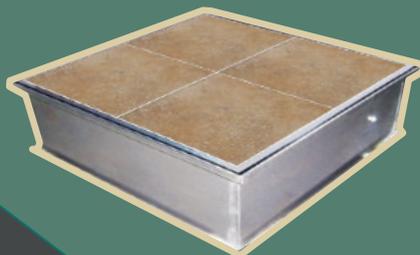
※ 제품높이(H)는 바닥슬라브 및 마감두께에 따라 조정하여 맞춤형으로 제작 설치할 수 있습니다

BOX TYPE

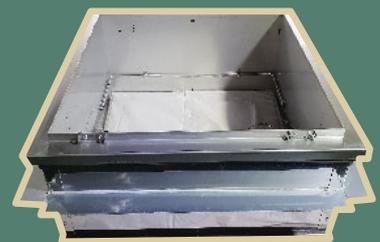
DK G-1(돌출형)



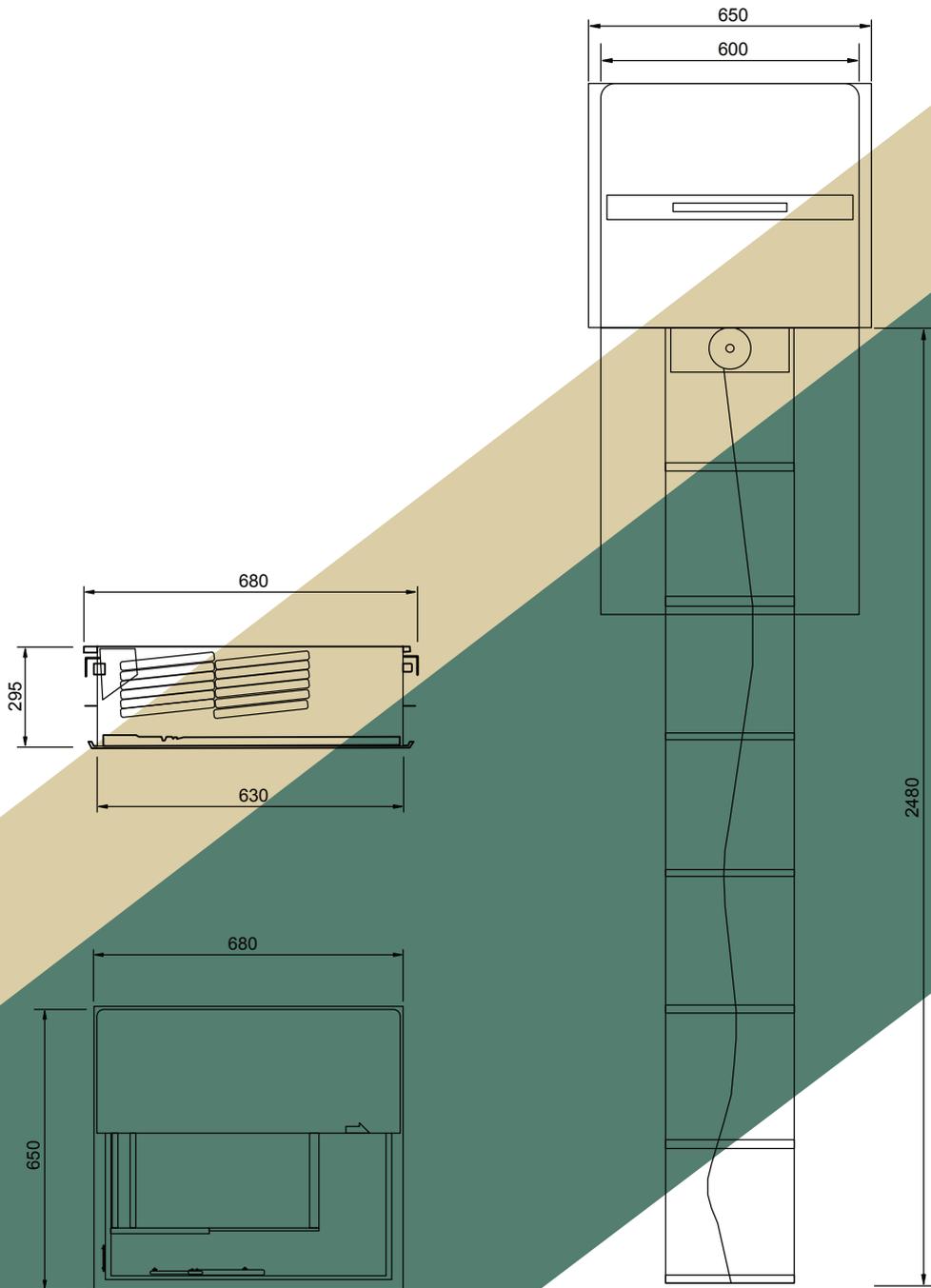
DK TE (타일마감형)



DK DB (가들형)



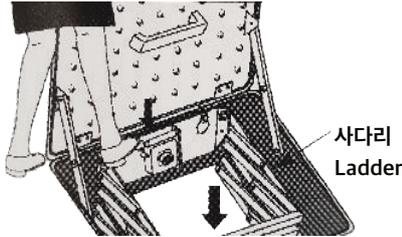
설계도면



사용방법

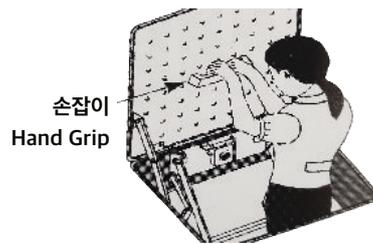
1

'누름(PUSH)' 레버를 발로 눌러 주십시오.
Push down the PUSH lever



2

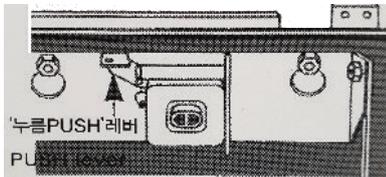
사다리가 완전히 펼쳐진 것을
확인하고 내려가 주십시오.
Before going down to the downstair,
make sure the ladder is stretched to its length.



수납방법

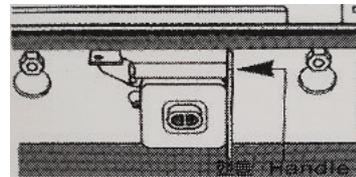
1

'누름(PUSH)' 레버를 수동으로 되돌려 주십시오.
Return the PUSH lever to a horizontal position.



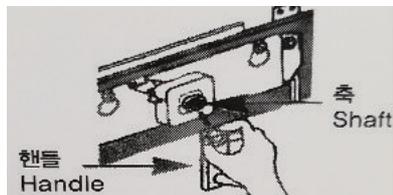
2

핸들을 본체에서 떼어 주십시오.
Take the handle from the ladder.



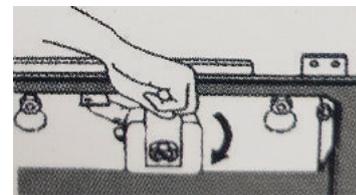
3

'핸들'을 감속기 축에 꽂아 주십시오.
Put the handle into the shaft.



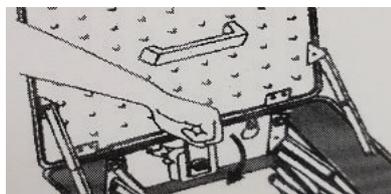
4

'핸들'을 시계방향으로 돌려 사다리를 감아 올려 주십시오.
Wind up the handle at clockwise direction to store
the ladder.



5

사다리의 수납이 끝날때까지 완전히 감아 올린
후 핸들을 원래의 위치에 놓아 주십시오.
Store the ladder completely then replace
the handle to the original position.



6

뚜껑지지대를 손으로 안쪽 방향으로 당기면서
뚜껑을 닫아주세요.
Close the upper door by pulling
the support bar toward you.



일반특징

01 홈 오토메이션 연동 보안 시스템

아래 세대와의 보안장치로 홈 오토메이션 시스템과 연동하여 시공 가능합니다.
 피난사다리의 상부 판이 개폐됨과 동시에 통합방재실, 소방서, 경찰서와 연계되어
 비상사태가 빠르게 전파 가능합니다.



02 공간 활용성

- 기존의 대피공간을 하향식 피난구로 대체함으로써 공사비 절감과 평면상 공간활용을 극대화 합니다.

BEFORE

문제점 : 발코니에 대피공간 설치로 실제 사용 가능한 발코니 면적이 협소함



AFTER

개선안: 발코니에 하향식피난구설치로 실제 사용 가능한 발코니 면적이 늘어남



주요실적



아너스빌 . 경남기업 | 마곡



더샵파크시티 . 포스코 | 부산 연등



푸르지오시티 . 대우 | 하남

주요실적

헤링턴플레이스 . 효성 | 배방



더샵엘원 . 포스코 | 송도



한강메트로자이 . GS건설 | 김포



인증서



제 201800241 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 이명수
 상 호: (주)더케이엔에스
 사업장주소: 인천광역시 서구 사림로21번길 12, 2층 (경서동)

소방시설설치·유지및안전관리에관한법률 제36조제1항·제37조제1항
 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이
 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품	명	피난사다리
2. 형	식	내림식, 최대길이 3.7 m, 하향식피난구용
3. 형식승인번호	사18-3	
4. 조	건	
5. 비	고	

2018년 03월 21일



한국소방산업기술원



시험성적서

 KICT 한국건설기술연구원 <small>Korea Institute of Construction Technology</small> 경기도 화성시 마도면 마도로 182번길 64 Tel: 031-369-0631 Fax: 031-369-0670	성적서 번호 : KICT-R-K-2016-01225-1-2	 
	쪽 { 1 } / 총 { 10 }	

시험성적서

1. 의뢰자

- 기 관 명 : (주)그린텍지티에스-판매 / (주)디케이지엔에스-제조
- 주 소 : 인천광역시 서구 사림로21번길 122층

2. 시험성적서의 용도 : 국토교통부 고시 제2016-193호에 의한 성능확인

3. 시험대상품목(또는 시료명) : 피난사다리 및 해지

4. 시험기간 : 2017년 01월 04일

5. 시험방법 : 국토교통부 고시 제2016-193호(2016.04.08) 「자동방화셔터 및 방화문의 기준」

6. 시험결과 : 뒤적참조

- 이 하 어 렵 -

확인	작성자 성 명 : 전 기 수 (서명)	승인자 직 위 : (기술책임자) 성 명 : 여 인 환 (서명)
----	-------------------------	--

2017년 01월 18일

한국건설기술연구원장



※ 위 성적서는 2항 시험성적서의 용도 이외에는 사용을 금지합니다.
 ※ 상기 내용은 의뢰자가 제시한 시료의 시험결과이며, 본 시험결과와는 전체 제품의 품질을 대표하지 않습니다.
 ※ 성적서 발급일로부터 2년간 유효 함.

<F-QP-05-05-1/2>

한국건설기술연구원



G48(www.g4b.go.kr)간위확인코드 : JNHPSgJIMU=





(주)디케이엔에스 www.dkgns.com
DEAKWANG GLOBAL NETWORK SOURCING
인천 서구 사림로 21번길 12 | T 032.328.0438 F 032.328.0439