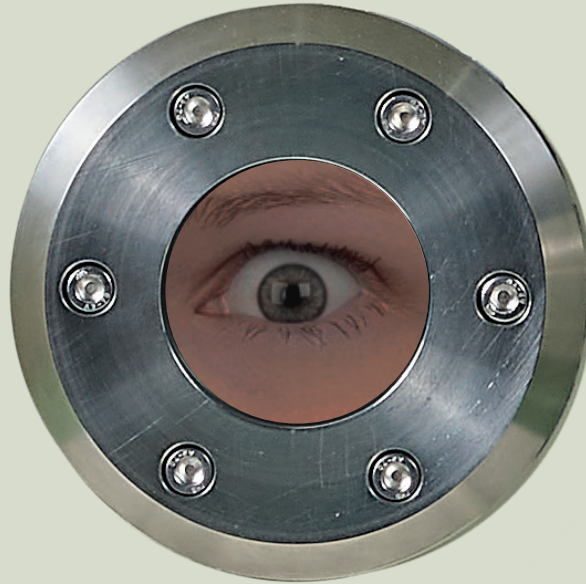




국토교통부 아파트 대피시설  
화재대피함[인정번호 제5호]



BPR 볼드 패닉룸(주)  
BOLD PANIC ROOM Co.,LTD.

홈페이지 : www.bpr-119.co.kr  
 E-mail : bpr-119@naver.com  
 주 소 : 경기도 성남시 대도전 행정신안2길 25  
 전화번호 : 031-359-7011/2

◆ 주의 사항 ◆

※ 화재대피함은 우리집에 화재나 위험이 발생 했을때 사용합니다.  
 ※ 아파트에 불이 났을 경우에는 사용하지 마세요.

◆ Caution ◆

※ Use the fire evacuation box when the house is on fire or at risk.  
 ※ Do not use when the house below is on fire.



폴딩패닉룸(화재대피함)

Folding Panic room

**사용 방법**

1. 우측 하단 잠금 장치를 해제 한다.
2. 손잡이의 레버를 당겨 문을 연다.
3. 로킹에제 당김줄을 당겨서 패닉룸을 펼친다.
4. 패닉룸 내부로 대피한 후 문을 닫는다.

◆ 아래층으로 대피 할 경우 패닉룸 입구 하부의 레버를 당겨 아래층 패닉룸을 펼친 후 하판문을 열고 사다리틀 고정함 후 아래층으로 대피한다.

**How to Use**

1. Unlock to locking device located at the bottom right corner.
2. Pull the lever of the handle to open the door.
3. Unfold the Panic room by pulling the unlock wire.
4. Close the door once safely evacuated inside of the Panic room.

◆ To evacuate into the downstairs' Panic room, pull the lever located at the bottom of the Panic room to unfold it. Open the lower plate door, fix the ladder then evacuate to downstairs.



**볼드 패닉룸(주)**  
BOLD PANIC ROOM Co.,LTD.



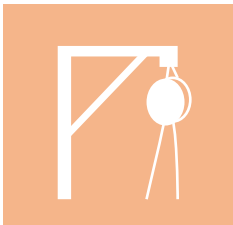


# 골든 타임 단 5분

안전불감증, 부주의 등으로 인한 건물 화재 발생 시 생사를 가르는 시간은 단 5분

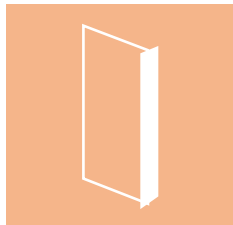
2분 경과 시 현관 탈출이 어려움  
5분 경과 시 화재 피해 범위 급속 확산

건축법 시행령 제46조 4,5항에 따르면 공동주택의 화재 피난 기구로 완강기, 하향식 피난구, 세대간 경량칸막이, 대피공간 등을 규정



## 완강기

추락 위험  
노약자, 장애인 사용 어려움



## 경량칸막이

어린이, 노약자 부수기 어려움  
대부분 다른 용도로 사용해 비상대피공간으로 활용 어려움



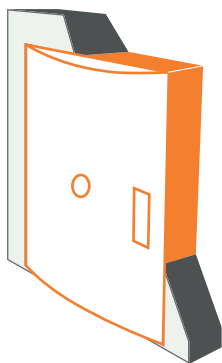
## 대피공간

넓은 공간 사용  
열차단 미흡  
유독가스 유입 위험

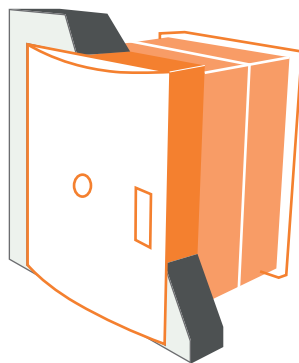


## 하향식 피난구

노약자, 장애인 사용 어려움  
층간 소음 및 누수 문제  
사생활 침해 및 범죄 가능성에 노출



정상시



비상시

# 폴딩 패닉룸

공간 활용 극대화

> 외벽 매립 설치 - 설치 공간X

남녀노소 안전한 대피 가능

완벽한 차열

무동력 작동으로 쉬운 사용

# 1) 폴딩패닉룸 Folding PANIC ROOM

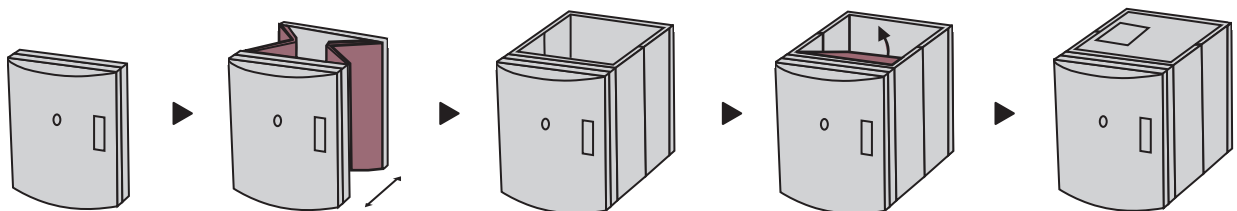
스프링 방식의 무동력으로 노약자 및 어린이의 사용 편리  
4인 이상 장시간 하중을 견딜 수 있는 구조  
첨단 소재를 사용하여 열, 화염, 유독가스를 완벽하게 차단  
평상시 외부 침입자로부터 생명을 지켜주는 이중 잠금 장치



평상시



비상시





# 설치 사례

## 평상시



## 비상시



내부 설치 모습 \_\_\_\_\_ 외부 설치 모습 \_\_\_\_\_



EMERGENCY

# 핵심장치 및 세부 장치

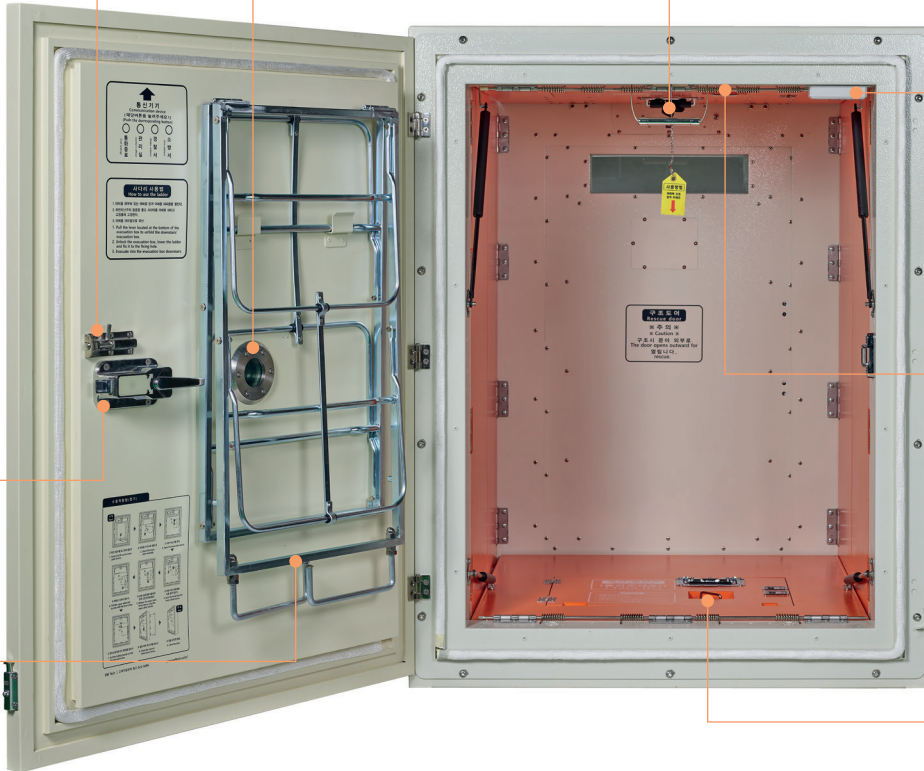
투시구



잠금장치



비상통화장치



공기배출구

손잡이



공기흡입구

내부 사다리

태양광 패널

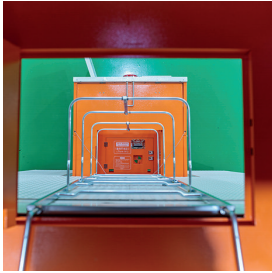


경광등

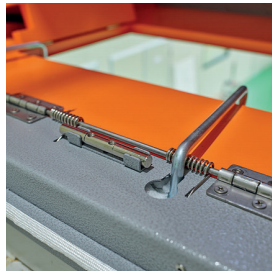


투시창

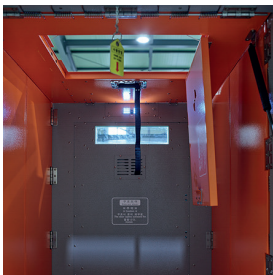




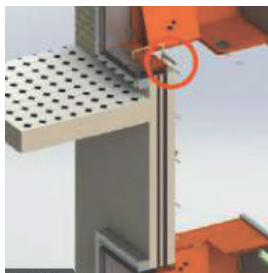
위급 상황시  
내부 사다리 설치



아래층방향  
사다리 고정



피난 후 대피



아래층 패닉룸 작동



외부공기 흡입구/배출구를 통해  
신선한 공기 급기/배기



내부 비상통화장치를 이용한  
안전한 구조 요청



## 2) 다목적 패닉룸 Multi-Purpose PANIC ROOM

화재나 위험 등, 재난에 취약한 곳에 설치하여 열 및 유독가스를 차단  
이동 및 설치가 간편하고 빠른 대피 가능  
지진 및 토네이도 등 각종 재난으로부터 생명을 지켜주는 다목적 패닉룸



화재, 유독가스 자동감지  
비상 조명, 경보 기능  
외부공기 공급기능  
산소공급장치 설치

▶ 정전 시에도 내장된 배터리로 사용 가능하며  
장시간 대피 가능

방탄, 에어컨 및 화생방 기능 추가 가능



# 성적서

## 폴딩패닉룸



저면판넬에 하중이 380kg 등분포 되도록 하중을 가했을 때 제품의 배면판넬 단턱 및 저면판넬의 처짐 및 변형시험

시험결과 이상없음

**시험결과 확인서 (Test Results Confirmation)**

시험정보 (Test Information)	211801P	검사일자 (Date of Report)	2021. 05. 04
시험대상 (Test Object)	단면적 제곱 규격	시험장 (Site)	폴딩패닉룸(유)
시험종류 (Test Type)	내하 시험, 차연 시험	시험장 (Site of Product)	폴딩패닉룸
시험일자 (Test Date)	2021. 05. 20	검사원 (Inspector)	폴딩패닉룸
시험결과 (Test Result)	상대 시험결과 참조	제품번호 (Product No.)	CI

■ 내하 시험

시험 조건	시험 속도	범위
4.0m 공명파장 이하 중 후 100mm 이하 자유 지지, 100mm 중, 200mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
600mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
300mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
150mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm

■ 차연 시험

시험 조건	시험 속도	범위
4.0m 공명파장 이하 중 후 100mm 이하 자유 지지, 100mm 중, 200mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
600mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
300mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
150mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm

시험일시: 2021. 05. 24  
 (재)한국조선해양기자재연구원 (주)기술개발팀  
 KOREA-1-400-0-1 / 0-00(1)      페이지(1) / 총(03)

내화성능 신뢰성 평가

**시험성적서**

1. 연 적 번호 : 021-01000  
 2. 과별 명  
 3. 시험기간 : 2021년 05월 20일 ~ 2021년 05월 24일  
 4. 시험대상: 폴딩패닉룸, 등분포 하중 시험  
 5. 시험종류 : 내하 시험  
 6. 시험결과 : 1) 시험결과 참조

2021년 05월 24일  
 한국건설생활환경시험연구원

하중 지지력 시험

**시험결과 확인서 (Test Results Confirmation)**

시험정보 (Test Information)	211801P	검사일자 (Date of Report)	2021. 05. 04
시험대상 (Test Object)	단면적 제곱 규격	시험장 (Site)	폴딩패닉룸(유)
시험종류 (Test Type)	내하 시험, 차연 시험	시험장 (Site of Product)	폴딩패닉룸
시험일자 (Test Date)	2021. 05. 20	검사원 (Inspector)	폴딩패닉룸
시험결과 (Test Result)	상대 시험결과 참조	제품번호 (Product No.)	CI

■ 내하 시험

시험 조건	시험 속도	범위
4.0m 공명파장 이하 중 후 100mm 이하 자유 지지, 100mm 중, 200mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
600mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
300mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
150mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm

■ 차연 시험

시험 조건	시험 속도	범위
4.0m 공명파장 이하 중 후 100mm 이하 자유 지지, 100mm 중, 200mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
600mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
300mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm
150mm 이하 자유 지지, 100mm 단면적까지 무중하 지지	40 mm/min	60 mm

시험일시: 2021. 05. 24  
 (재)한국조선해양기자재연구원 (주)기술개발팀  
 KOREA-1-400-0-1 / 0-00(1)      페이지(1) / 총(03)

차연시험

## 다목적패닉룸



미국 방탄테스트  
 - 완료



미국 토네이도 시험(미사일 테스트)  
 - 인증 시행중



# 국토교통부 인정서 국토교통부 고시 제2018-294호

**아파트 대피시설 인정서(변경)**

○ 변경대상 인정번호 : 제 5 호  
○ 변경대상 상품명 : 국토교통부 고시 제2018-294(2018.5.25.)로 인정된 화재대피함  
○ 변경내용

변경 전	변경 후	비고
상 호 명	(주)이엔에프테크	본드팩넉(주)
주 소	경기도 용인시 기흥구 구성로 357	경기도 화성시 마도면 청원산단2길 25
상 품 명	화재대피함	폴딩팩넉
유효기간	2021년 5월 24일까지	2024년 5월 24일까지

○ 대피시설 형식 : 체류형 대피시설  
○ 인정업체 및 대표자 : 본드팩넉(대표자: 남중오)  
- 사업자등록번호 : 129-86-59451  
○ 공장소재지 : 경기도 화성시 마도면 청원산단2길 25  
○ 유효기간 : 2024년 5월 24일까지

「건축법 시행령」 제46조제5항제4호에 따라 인정된 국토교통부 고시 제2018-294(2018. 5. 25.) 제품을 위와 같이 변경 인정합니다.

\* '아파트 대피시설 성능인양 등에 관한 지침' 제3장 대피시설 관리에 관한 사항 미준수시 인정 취소될 수 있음

2021년 8월 27일

**국토교통부장관**

첨부서류 : 제품 설계도서

# SH서울주택도시공사 신기술 인증

**의 결 안**

제 64 회 위 원 회			
년 월 일	2014년 11월 4일	의안번호	제 64-1 호
의 제	신기술 제0623호 최초제출여부 심의		

- 부위부서 : 설계기동팀
- 부위근거 : 신기술 적용 심사위원회 운영기준 제4조
- 부의 내용 및 사유  
해당업체로부터 발코니 또는 외벽에 설치되는 직육면체의 형상의 세대별 화재 대피함으로 복사열과 유독가스를 차단하고 입구도어와 출구도어가 설치되어 신속한 외부 수평 대피 및 피난이 가능한 방재신기술 적용 요청이 있어 부회합
- 심사·의결사항 : 주관평가를 보류하고 아래 사항을 보완하여 재심의를 의결함
  - 국토교통부 인정고시 증명자료 제출
  - 대피함 외부 내화시일 성능 시험성적서 제출
  - 대피함 설치 시 발코니 구조보강 필요여부 검토

제 64회 위원회를 개최하고 위의 내용과 같이 심사·의결함.

1947414312194 2014년 11월 4일

위원장 정현규

위원 이교선, 부위원장 이우필, 위원 박종준, 위원 김길상, 위원 박종일, 위원 정갑수

## 특허 현황 국내

출원/등록번호	출원일	기술명 / 품명	기타
10-0998240	2010-09-06	화재 피난 대피시설	국내특허
10-1036763	2011-03-25	화재 피난 대피시설	국내특허
10-1036764	2011-03-25	화재 피난 대피시설용 커버	국내특허
10-1055294	2011-06-22	화재 피난 대피시설	국내특허
10-1117548	2011-11-02	화재 피난 대피시설	국내특허
10-1224611	2012-10-08	화재 피난 대피시설	국내특허

출원/등록번호	출원일	기술명 / 품명	기타
10-1578929	2015-05-18	지하실용 화재 대피실	국내특허
10-1607895	2015-05-20	화재 대피실용 방화문의 차연 및 차열장치	국내특허
10-1923461	2018-07-23	화재 대피실	국내특허
10-1968080	2019-04-05	화재 대피실	국내특허
10-2308356	2019-06-21	화재 대피실	국내특허
10-2219234	2019-09-27	보강재를 갖춘 방화문	국내특허

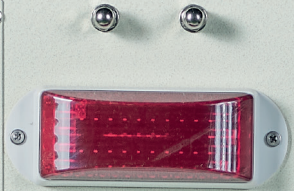
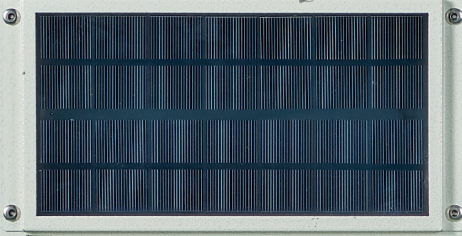
## 해외

출원/등록번호	출원일	기술명 / 품명	기타
ZL201180004748.3	2011-04-26	화재피난대피시설	중국특허
ZL201280031029.5	2013-12-23	화재피난대피시설	중국특허
18891508.6	2020-07-21	화재대피실	유럽특허
520412295	2020-06-21	화재대피실	사우디특허
P6000942/2020	2020-06-21	화재대피실	UAE특허

출원/등록번호	출원일	기술명 / 품명	기타
US14/128,489	2011-04-26	화재피난대피시설	미국특허
2014-516888	2013-12-23	화재피난대피시설	일본특허
16/956,461	2020-06-19	화재대피실	미국특허
	2020-06-19	화재대피실	일본특허
	2020-07-20	화재대피실	중국특허







안전과 행복을 지키는  
Global Best Company



**볼드 패닉룸(주)**  
BOLD PANIC ROOM Co.,LTD.

경기도 화성시 마도면 청원산단2길 25  
25, Cheongwonsandan 2-gil, Mado-myeon,  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

TEL | +82-31-358-7011  
FAX | +82-31-358-7013  
E-mail | bold-119@naver.com  
Web | www.bold-119.co.kr

영상으로 확인하기

