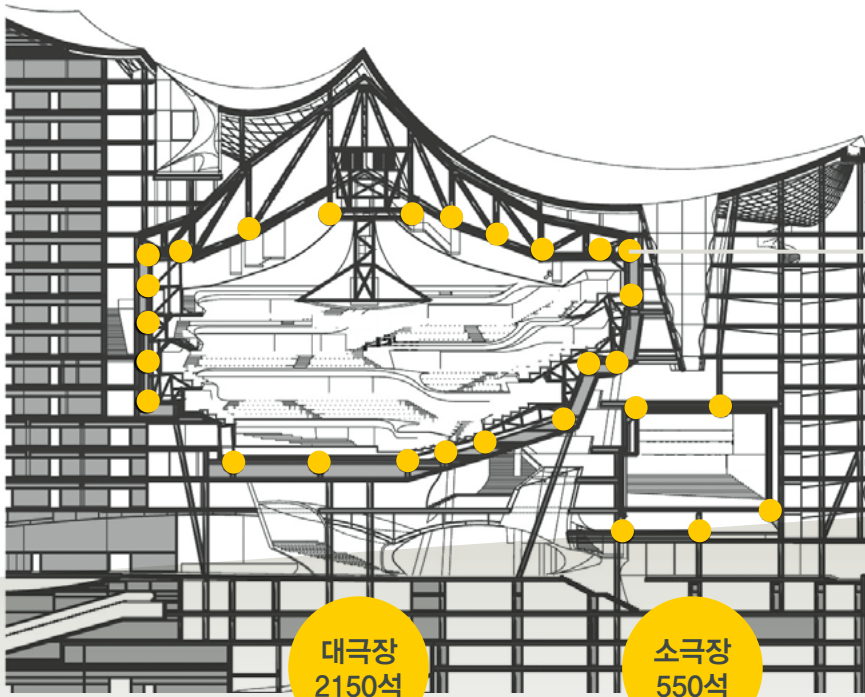


이중바닥시스템



이중바닥시스템



이중바닥시스템은 건물 내 발생하는 진동 및 고체음을 차단시키는 대표적인 최첨단 방진기술입니다.



GERB사 이중바닥시스템은 TV, 방송 또는 녹음 스튜디오, 리사이틀 및 리허설 룸, 강당, 극장, 디스코, 피트니스 스튜디오 및 HVAC 구역을 주변 환경의 진동과 소음으로부터 완전히 분리시킵니다.

GERB사는 50년이 넘는 시간 동안 코일스프링을 이중바닥 시스템 구조에 적용시키는 혁신을 끊임없이 발전시켰습니다. GERB사 이중바닥시스템은 낮은 고유주파수로 최고의 감쇠값을 보장합니다.

GERB사의 방진스프링은 7Hz에서 2.5Hz 까지의 낮은 고유주파수를 제공하며 기계적 진동 및 고체음으로부터 건축물 및 구조물을 보호하는 가장 효과적인 해결책입니다.

이중바닥에 적용되는 스프링이 건축물의 고체음과 진동을 완화시켜 4Hz 이하의 낮은 주파수로 시작되게 하며, 이는 탄성 방진패드에 비해 탁월한 기술적 장점이 있습니다.

GERB의 이중바닥시스템은 다양한 스프링 방진시스템을 제공합니다. 방진스프링은 탄성과 하중에 적용 가능한 폭넓은 모델을 다양하게 구비하고 있습니다.

스프링 방진시스템

GERB의 이중바닥시스템은 다양한 스프링 방진시스템을 제공합니다. 방진스프링은 탄성과 하중에 적용 가능한 폭넓은 모델로 다양하게 구비되어 있습니다.

모든 스프링 방진장치는 추가 맵핑을 통해 감쇠 성능을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

» 스프링장치

스프링장치는 건축물구조 하부에 배치되어 높은 집중하중을 견디도록 설계되었습니다. 또한, 스프링하중을 설치 후에도 손쉽게 조정 가능한 장점이 있습니다.

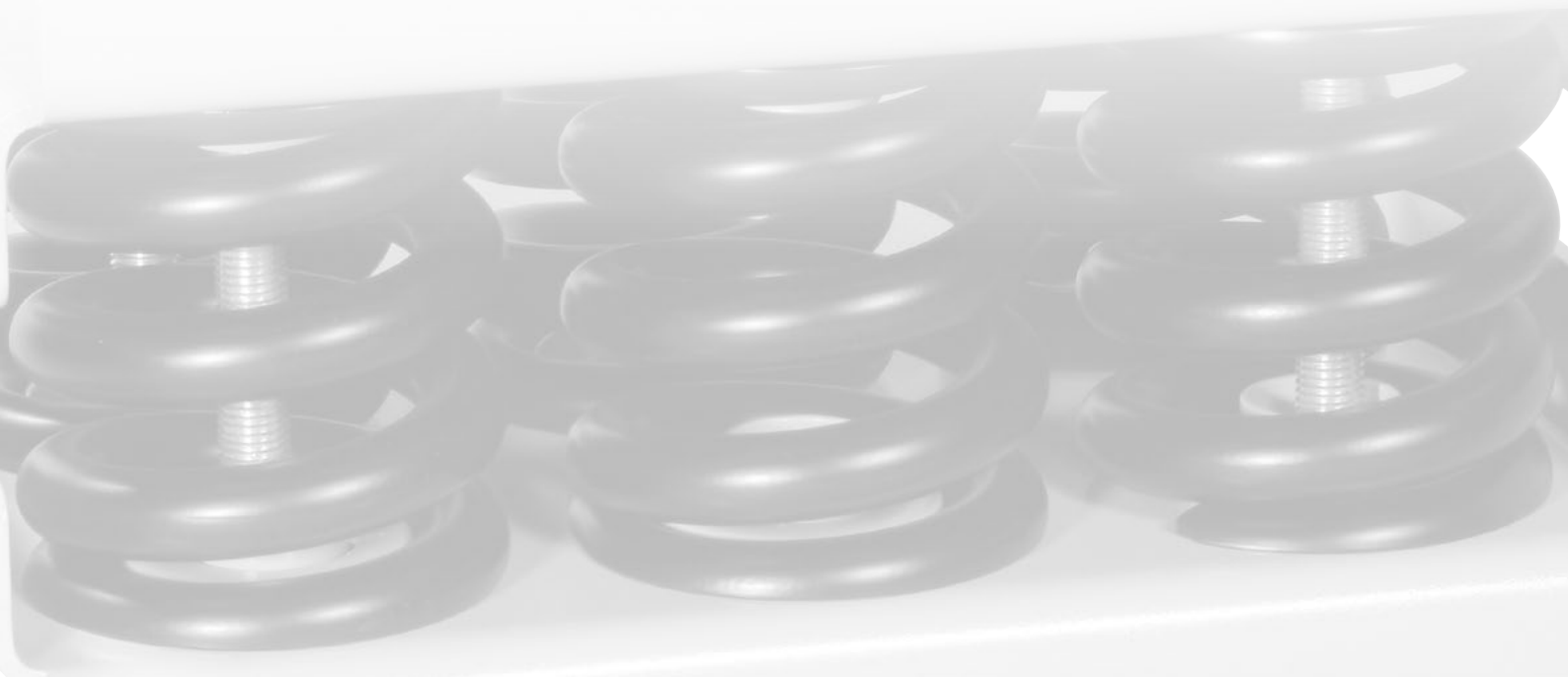
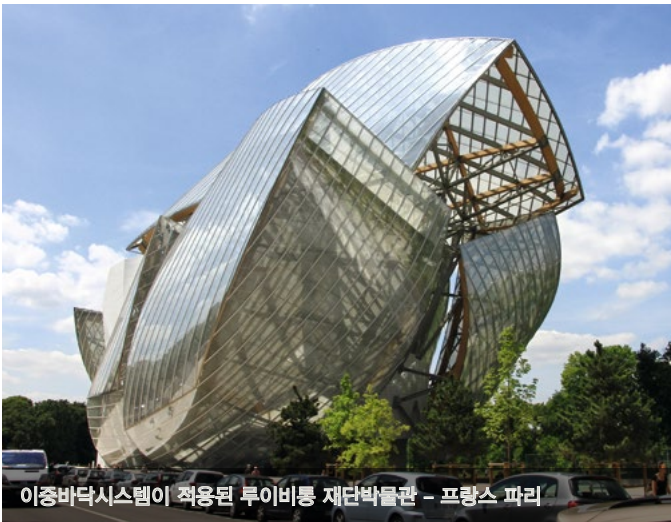
» 작업 스프링시스템

콘크리트 슬래브에 적용 가능한 작업 스프링 시스템은 간단한 설치와 높은 유연성, 원활한 재조정, 설치 후의 낮은 높이로 고객사들의 선호도가 높은 제품입니다.

스프링 방진시스템

GERB 스프링 방진시스템은 이미 다른 방진시스템이 시공된 구조물에도 간단하게 설치 가능합니다.

GERB사의 방진스프링은 진동과 고체음을 효과적으로 완화시켜 2.5~7Hz의 낮은 주파수를 제공하며, 다양한 제품군으로 구성되어 있습니다.



GERB 이중바닥시스템은 유럽 기술특허를 바탕으로 다음의 설계 장점이 있습니다.

다양한 유형의 스프링을 함께 적용시켜 고유주파수를 최소 2.5에서 최대 7Hz까지 저감 가능합니다.

GERB 스프링시스템의 주요 이점 중 하나는 하우징 상부를 통해 설치가 가능한 점입니다. 하우징 상부를 통한 설치의 잭업시스템 슬래브의 레벨링이 용이하며 다양한 스프링으로 교체 가능합니다.

건축물과 구조체 하부의 처짐과 하중이 다르기 때문에 처짐과 하중이 균일하게 분포하도록 다양한 잭업스프링을 조합하여 사용할 수 있습니다.

잭업시스템의 슬래브 시공과 스프링 설치는 매우 간단하여 바닥 거푸집 작업이 별도로 필요하지 않으며, 콘크리트가 설계강도에 도달하면 바로 슬래브의 레벨링 작업이 가능한 장점이 있습니다.

잭업 및 설치 하드웨어는 잭업 스프링시스템에 필수적인 요소입니다.

스프링에 댐핑시스템을 장착하면 이중바닥 시스템이 안정되고 고주파의 소음을 더 많이 감쇠시킬 수 있습니다.



이중바닥시스템이 적용된 이스턴 아트센터 - 중국 상하이



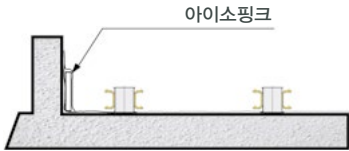
이중바닥시스템의 시공

책임 스프링시스템의 시공절차



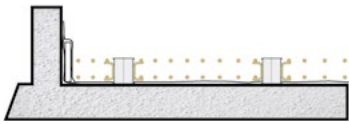
비닐시트

1단계: 책임시스템 바탕면에 비닐시트 설치

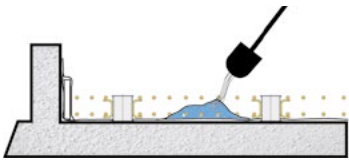


아이소핑크

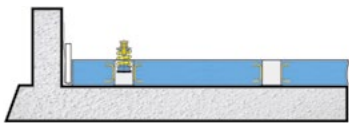
2단계: 책임시스템 스프링하우징 배치



3단계: 철근 배근



4단계: 콘크리트 타설

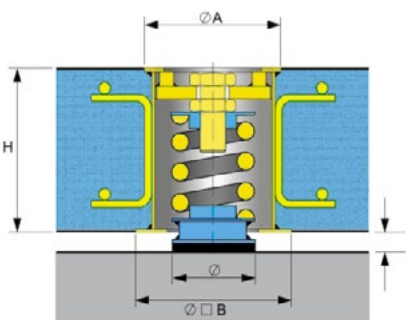


5단계: 하우징 상단을 통한 스프링 설치



실리콘 마감

6단계: 슬래브 리프팅 및 레벨링 조정



최종 단면



이중바닥시스템이 적용된 녹음실



이중바닥시스템이 적용된 TV 방송국 스튜디오



이중바닥시스템이 적용된 공연장



이중바닥시스템이 적용된 체육관 (출처 TVS)

공급 및 적용사례 (발취)

이중바닥시스템

국가	도시	프로젝트
호주	시드니	리허설 룸
오스트리아	비엔나 웰스	음향 측정실 피트니스 센터
중국	상하이 상하이 상하이	이스턴 아트 센터 콘서트홀 - 대강당 국립극장
이집트	카이로	호텔 내 롤러코스터 시설
프랑스	파리 파리 파리 리옹 낭트 파리	시테드라뮤지크 (음악의 전당) 프랑스 국립 도서관 필하모닉 콘서트홀 음향실 헬리콥터 이착륙장 루이비통 재단 박물관
독일	베를린 베를린 도르트문트 함부르크 하노버 마인츠 뮌헨 뮌헨	3층 공연장 호텔 수영장 회의실 TV 방송국 스튜디오 헬리콥터 이착륙장 방송 스튜디오 TV 방송국 스튜디오 공연장
영국	런던 런던 런던	강당 무향실 피트니스 센터
그리스	아테네 테살로니키	콘서트홀 측정실
헝가리	부다페스트	컴퓨터 센터
인도	노이다	호텔 객실
네덜란드	암스테르담 덴하그 엔스헤데	쉬폴 공항 사무실 공연장 음악실
러시아	상피터스부르크	사진 인화실
사우디 아라비아	제다 담맘	TV 방송 및 사운드 스튜디오 TV 방송국 스튜디오
남아프리카 공화국	보푸타초와나	사진 인화실
미국	내슈빌/테네시	녹음실



GERB 한국지사 게르브코리아

서울특별시 용산구 독서당로 85
신원프라자 7층
02-797-5867
info@gerb.co.kr

GERB.CO.KR

©GERB Schwingungsisolierungen GmbH & Co. KG | All rights reserved.
Certified to: ISO 9001 ISO 14001 DIN EN 1090 BS OHSAS 18001

**VIBRATIONS CAN BE CONTROLLED
- WHEREVER THEY OCCUR**

이중바닥 견적문의 시 아래의 사항을
함께 송부하여 주시기 바랍니다:

- » 구조물 목적/기능
- » 구조물의 요구하는 고유주파수
- » 구조물 도면
- » 하중
- » 하부 구조, 추가 기기, 중량,
이외 추가적으로 고려될 조건
- » 기타 특이사항

해당자료 온라인 다운로드:

