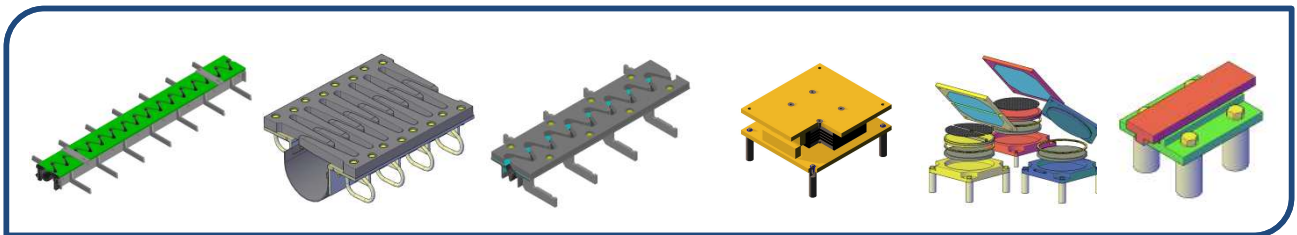




# 주식회사 제코

## BRIDGE SOLUTION

### EXPANSION JOINT



### BRIDGE BEARING

### BRIDGE SHER KEY

### EXPANSION JOINT

### BRIDGE BEARING

### BRIDGE SHER KEY

## 인사말



주식회사 제코는 2019년 1월 브릿지솔루션을 설립하여 다수의 신축이음장치 특허를 출원하고 2019년 7월 벤처기업에 선정되는 등 빠르게 성장하여 2019년 11월 브릿지솔루션을 법인으로 전환하여 주식회사 제코와 베트남 현지법인 제코스타를 기반으로 해외 건설현장으로 사업영역을 확장하고 있습니다.

국내 및 해외 수출로 글로벌 기업으로 한단계 도약하는 주식회사 제코를 지켜봐 주십시오.

신축이음장치와 교차장치 전문 생산기업으로서 20여 년간의 풍부한 설계, 제작, 시공 경험과 노하우로 고객우선, 품질우선, 경쟁력 우선을 목표로 여러분과 함께 성장하는 기업이 되겠습니다.

아울러 주식회사 제코는 21세기 新경제질서에 발맞추어 경영전반에 걸쳐 “글로벌 스탠다드”를 적용하여 “세계 속의 기업” 세계인의 신뢰와 사랑을 받는 기업이 되고자 더욱 열심히 노력할 것을 약속하며 고객 여러분의 방문에 다시 한번 감사 드립니다.

주식회사 제코의 손을 잡아 주십시오.

정성을 다하겠습니다.

주식회사 제코 대표이사

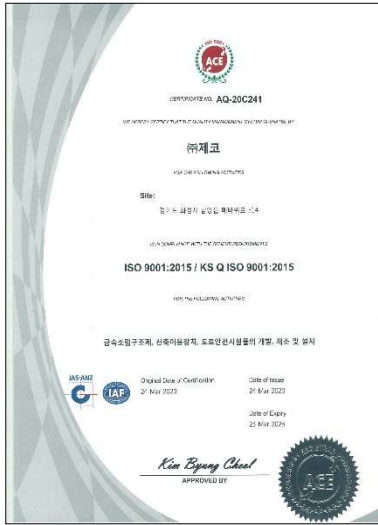
## 연혁

- 2019년 1월 브릿지솔루션 설립
- 2019년 7월 벤처기업 선정
- 2019년 10월 신축량가변조절형 신축이음장치 특허 등록
- 2019년 11월 수밀성이 개선된 교량 신축이음장치 특허 등록
- 2019년 11월 주식회사 제코 법인전환
- 2019년 11월 베트남 “제코스타” 와 사업공유 협약
- 2019년 12월 베트남 L0 Te ~ Rach soi Highway 신축이음장치 및 탄성패드 수출
- 2020년 3월 연구개발전담부서 인정
- 2020년 3월 ISO9001 : 2015 인증 취득
- 2021년 1월 공장 및 본사 신축 이전 (화성시 장안면 사곡리)
- 2021년 9월 논슬립 테이퍼 코어 앵커소켓 특허 출원

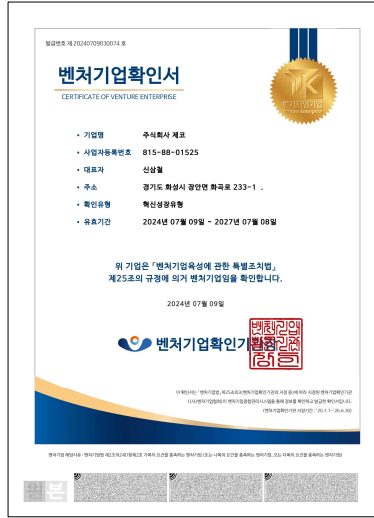
## 회사 현황

- 주식회사 제코
- 주소 : 경기도 화성시 장안읍 화곡로 233-1
- TEL : 070-8615-5117      • FAX : 031-624-8117
- E-MAIL : bszeco@gmail.com      • Web : www.bszeco.co.kr

인증 및 특허 현황



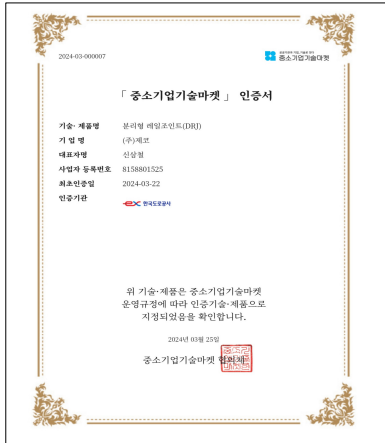
ISO인증서



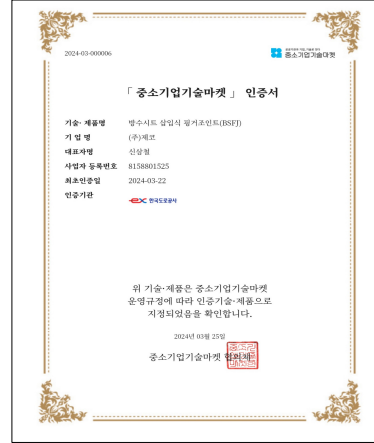
벤처기업확인서



연구개발전담부서  
인정서



중소기업기술마켓  
인증서



중소기업기술마켓  
인증서



디자인등록증



특허증



특허증



특허증

# 제품 소개



가변신축 핑거 조인트

(page 4)



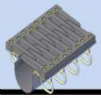
이중배수 핑거 조인트

(page 7)



이물잘방지 핑거 조인트

(page 8)



강핑거 조인트 C타입

(page 9)



분리형 레일 조인트

(page 10)



뉴모노셀 조인트

(page 11)



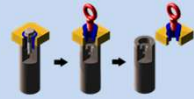
뉴핑거 조인트

(page 12)



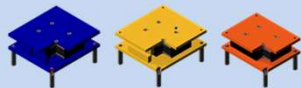
종방향 조인트

(page 13)



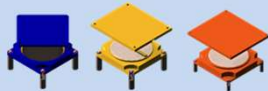
논슬립 테이퍼 코어 앵커 시스템

(page 14)



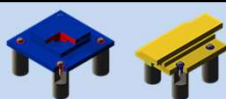
일체형 탄성받침

(page 15)



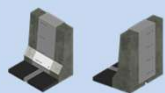
포트 받침

(page 22)



내진보강 전단키

(page 29)



방호벽 커버

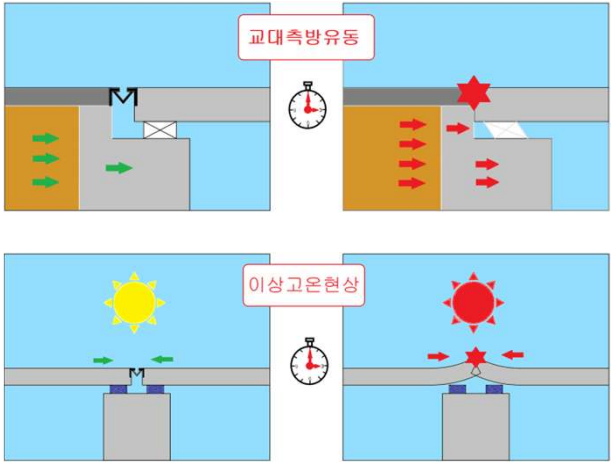
(page 30)

● 상기 이미지의 색상은 제품 설명을 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

# 가변신축 핑거 조인트 (특허 제 10-2041736 호)

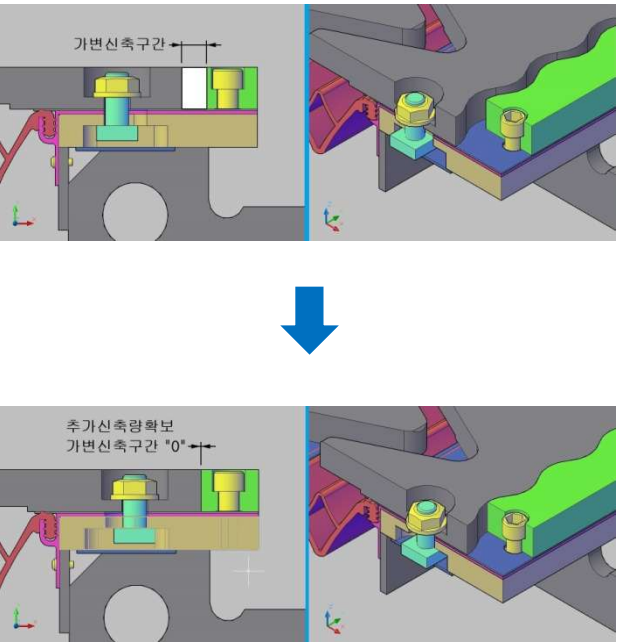
## 가변 신축 핑거조인트의 개발 배경

- 교대 측방유동, 이상기온 및 기타 이상거동으로 인한 유간 협착 시 신축이음장치의 충돌로 인한 조인트의 기능상실 및 주행차량의 사고로 이어질 수 있는바 이에 대응하는 신축이음장치의 개발이 필요함.



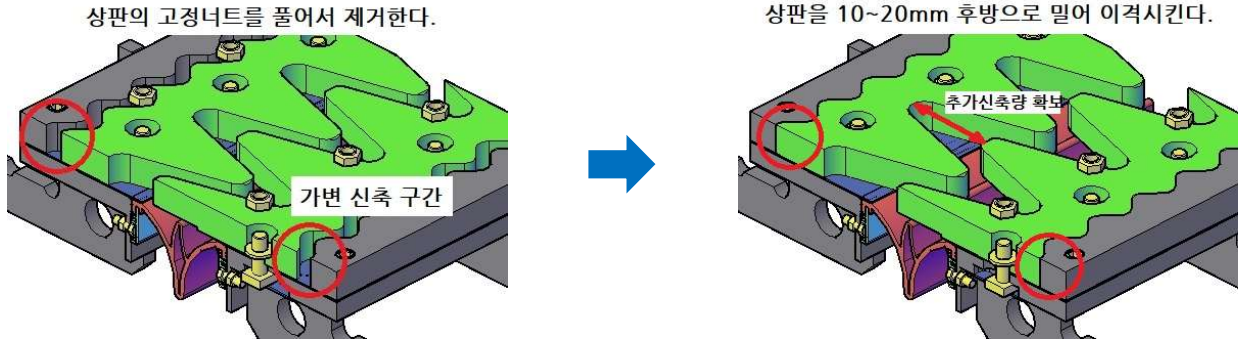
## 가변 신축 핑거조인트의 특징

- 교대 측방유동 및 이상기온, 기타 이상거동에 의한 유간 협착 발생시 신축량 부족으로 인한 신축이음장치의 충돌을 회피하기 위하여 신축량을 가변적으로 조절이 가능함.
- 신축량 조절 시 후타 깨기 불필요
- 신축이음장치의 손상 없이 신축량 추가확보 가능
- 유간 협착을 사전 탐지하지 못하여 신축이음장치 충돌 발생시 신축이음장치 및 교량 구조물의 손상 없이 신축이음장치에서 초과 신축량을 흡수하여 정상적인 차량通行 가능
- 추후 현장 점검 후 추가 신축량 조정함.



# 가변신축 핑거 조인트 (특허 제 10-2041736 호)

## 가변 신축 핑거조인트의 신축량 조정 시스템

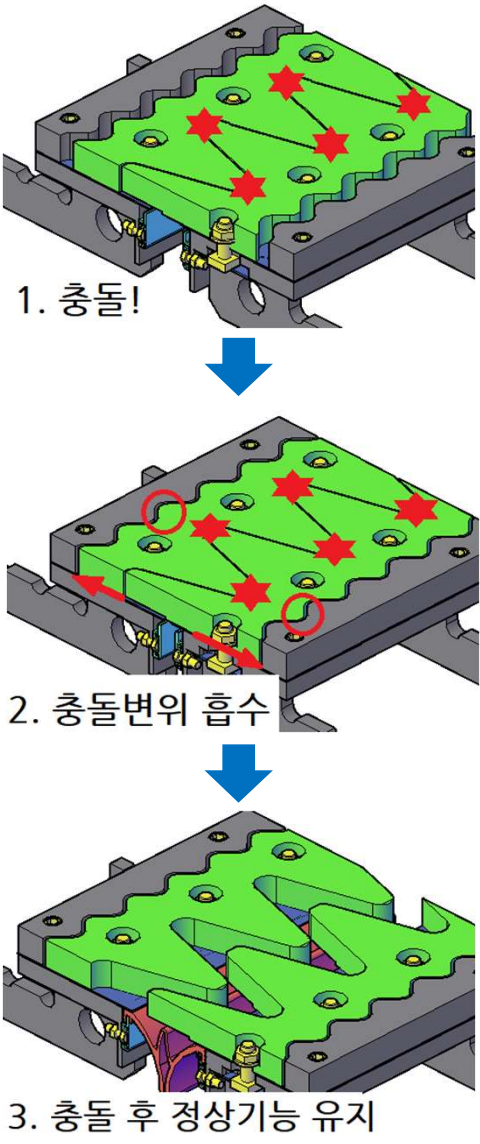


## 가변 신축 핑거조인트의 충돌 회피 시스템

- 교량의 측방유동 또는 이상기온 기타 이상거동 등의 이유로 신축이음장치가 충돌 할 경우 외부충격에 상당하는 추가변위를 자체 흡수하여 상부 거더의 파손, 신축이음장치의 파손 등을 예방함.

- 충격에 의한 추가 변위는 신축량 가변시스템에 의해 사전 설정된 충돌 회피공간으로 흡수하여 신축이음장치의 정상적인 기능 유지

- 충돌 이후 신축량 가변 시스템에 의해 신축이음장치의 정상기능을 수행하며 안전한 차량 통행 유지됨.
- 충돌 후에는 안전점검을 실시하여 추가 신축량을 조정하고 너트(볼트)는 적정 토크를 확보한다.



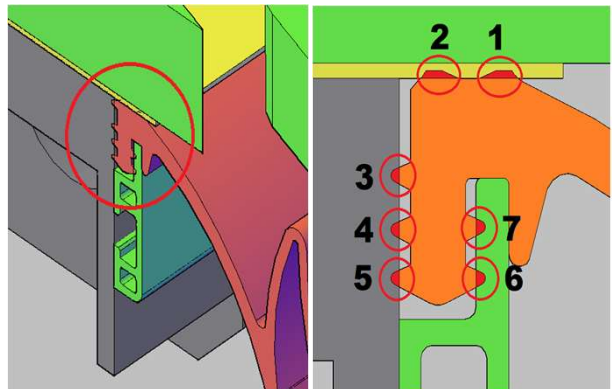
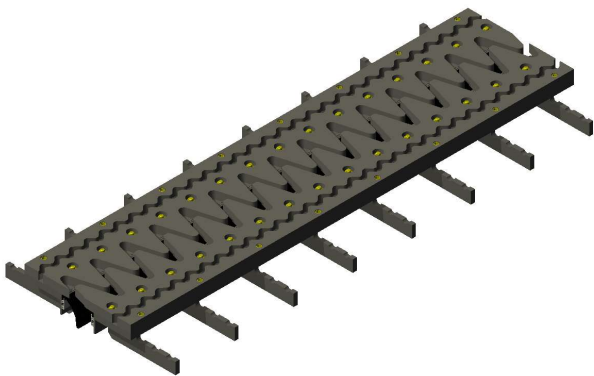
# 가변신축 핑거 조인트 (특허 제 10-2041736 호)

## 가변신축핑거 조인트 장점

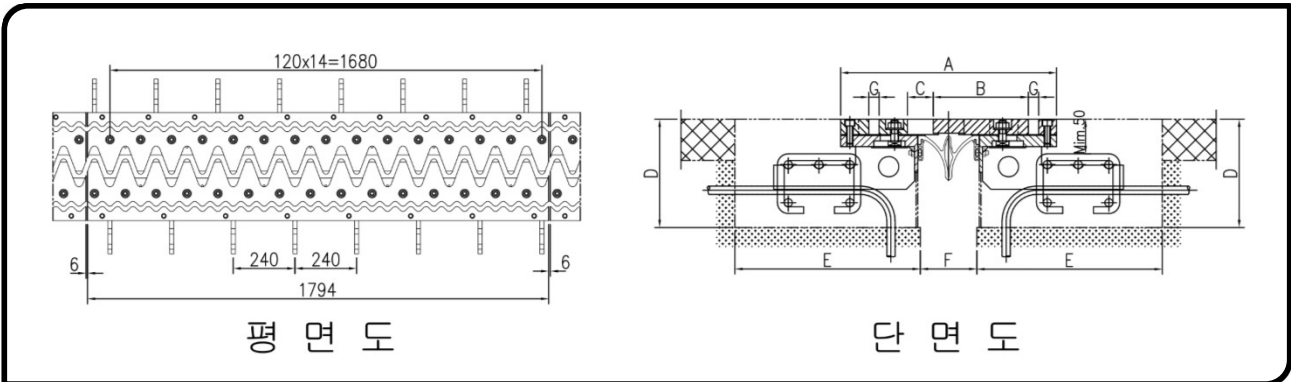
- 신축량 가변조절 (20~40mm 추가확장)
- 손쉬운 고무씰 교체 가능
- 7중 방수시스템과 클램프다바이스를 적용한 완벽한 방수성능
- 직교, 사교, 곡선교 외 강상판교 등 모든 교량에 적용이 가능함.

## 방수성능 및 클린기능

- 7중 방수시스템의 험프타입 고무씰과 가압플레이트, 클램프다바이스를 적용하여 완벽한 방수 성능 확보
- 험프타입 방수고무의 자체 정화기능으로 이물질의 원활한 배출 유도



## 가변 신축 핑거 조인트 제원표 (50~160)



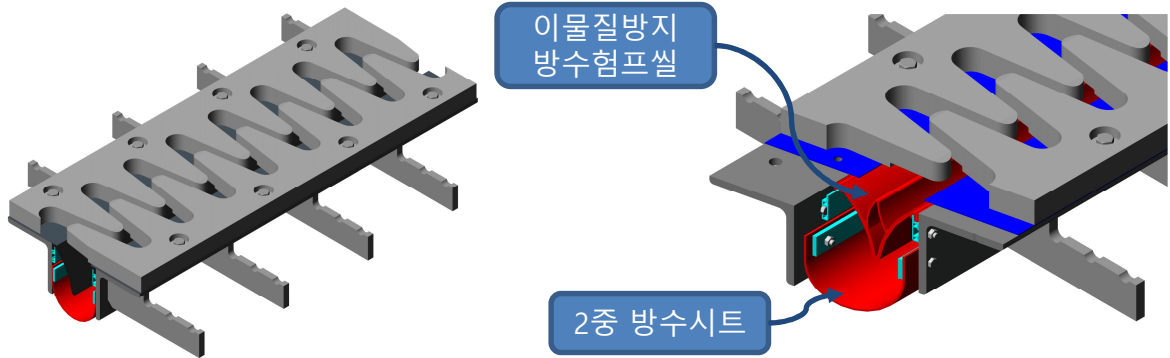
단위:mm

모델명	최대허용신축량	A	B	C	BLOCK OUT		F (유간)			G (가변신축량)	중량 (kg/m)
					D	E	Min.	Mid.	Mix.		
AFJ-50	50	315	130	25	200	320	40	65	90	+20	110
AFJ-80	80	330	145	40	200	320	40	80	120	+20	115
AFJ-100	100	420	185	50	220	350	50	100	150	+40	153
AFJ-120	120	430	185	60	220	350	60	120	180	+40	158
AFJ-140	140	460	215	70	220	370	60	130	200	+40	176
AFJ-160	160	490	235	80	220	370	60	140	220	+40	185

● 상기 이미지의 색상은 제품 설명을 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

# 이중배수 핑거 조인트

(중소기업기술마켓 인증제품)

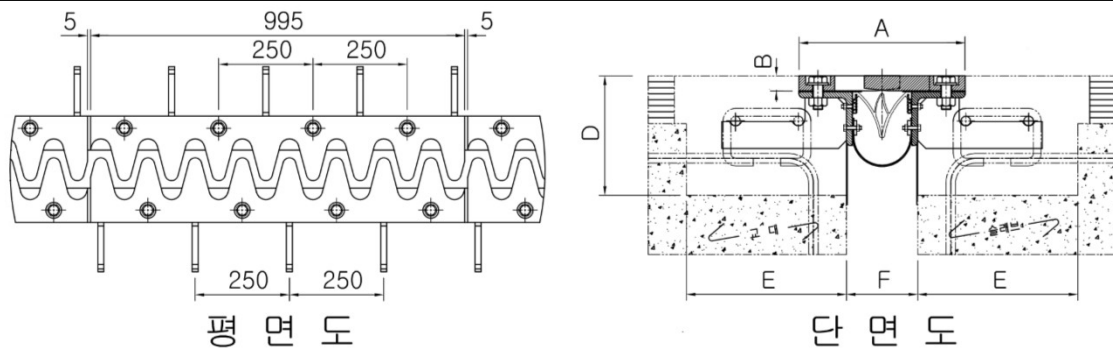


## 이중배수 핑거 조인트 특징

- 저소음과 주행성이 우수하다.
- 직교, 사교, 곡선교 외 강상판교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 이물질방지 방수 헴프셀과 하부 배수판의 이중배수 타입으로 방수성능 극대화.
- 상부 삽입식의 이물질방지 고무셀 적용으로 유지보수성 향상.
- 7중 방수시스템과 가압판 적용으로 우수한 1차 방수성능.

◆ 특허 제10-2042954호

## 이중배수 핑거 조인트 제원표

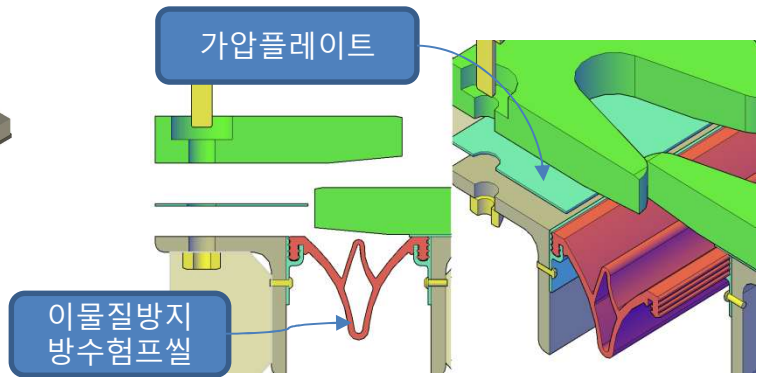
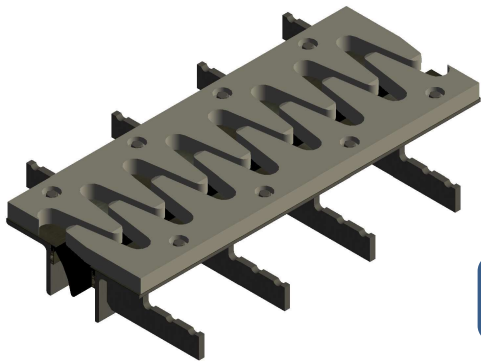


단위:mm

모델명	최대 신축량	A	B	BLOCK OUT		F (유간)			중량 (kg/m)	식별번호
				D	E	Min.	Mid.	Max.		
DWFJ-160	160	390	40	200	320	74	154	234	163	25463417
DWFJ-200	200	480	45	250	320	110	210	310	227	25463418
DWFJ-240	240	550	50	250	320	120	240	360	260	25463419
DWFJ-250	250	565	50	300	320	120	245	370	276	25463420
DWFJ-300	300	640	55	300	320	170	320	470	306	25463421
DWFJ-320	320	670	55	300	320	190	350	510	350	25463422
DWFJ-350	350	745	60	320	330	210	385	560	405	25463423
DWFJ-400	400	820	65	320	330	200	400	600	445	25463424

# BSFJ 핑거 조인트

(중소기업기술마켓 인증제품)



## BSFJ 핑거 조인트 특징

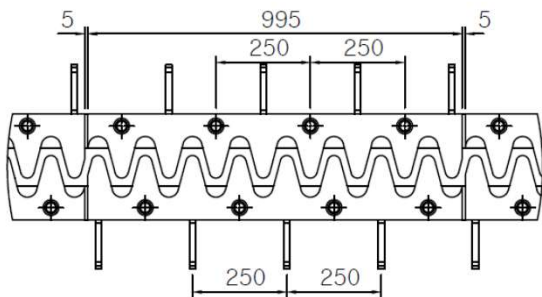
- 직교, 사교, 곡선교 외 강상판교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 고무씰 클램프 디바이스를 별도 적용해 우수한 방수성능 확보
- 상부 삽입식의 이물질방지 고무씰 적용으로 유지보수성 향상.

## 방수성능 및 클린기능

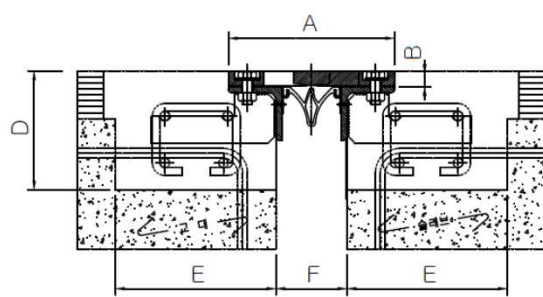
- 고무씰 클램프 디바이스와 고무씰 가압플레이트를 추가 적용하여 방수 성능 확보와 헴프타입 고무씰의 신축작용으로 이물질의 원활한 배출을 유도합니다.

◆ 특허 제10-2042954호

## BSFJ 핑거 조인트 제원표



평면도



단면도

단위:mm

모델명	최대 신축량	A	B	BLOCK OUT		F (유간)			중량 (kg/m)	식별번호
				D	E	Min.	Mid.	Max.		
BSFJ-50	50	205	25	200	240	65	90	115	64	25463404
BSFJ-80	80	242	30	200	250	70	110	150	80	25463405
BSFJ-100	100	280	30	200	270	70	120	170	94	25463406
BSFJ-120	120	310	32	200	290	76	136	196	115	25463407
BSFJ-150	150	375	40	200	290	65	140	215	155	25463408
BSFJ-160	160	390	40	200	320	74	154	234	163	25463409
BSFJ-200	200	480	45	250	320	110	210	310	227	25463410
BSFJ-240	240	550	50	250	320	120	240	360	260	25463411
BSFJ-250	250	565	50	300	320	120	245	370	276	25463412
BSFJ-300	300	640	55	300	320	170	320	470	306	25463413
BSFJ-320	320	670	55	300	320	190	350	510	350	25463414
BSFJ-350	350	745	60	320	330	210	385	560	405	25463415
BSFJ-400	400	820	65	320	330	200	400	600	445	25463416

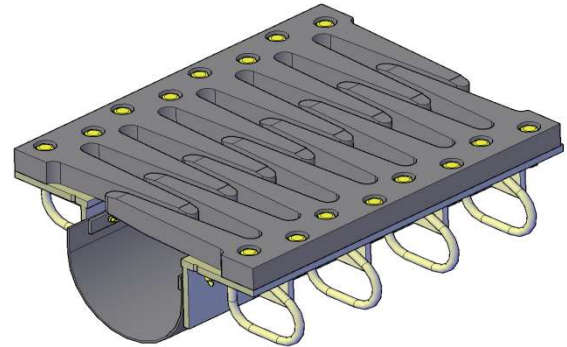
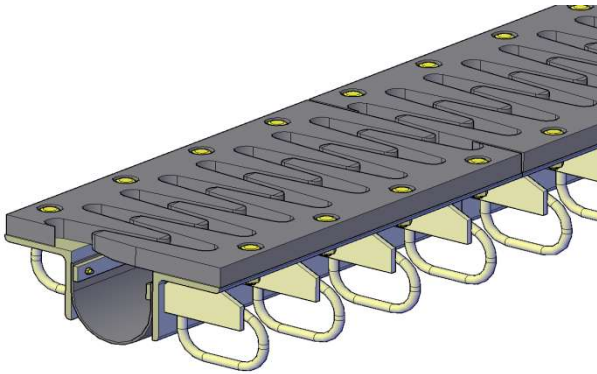
# 핑거 조인트 B타입 (250~600)

## 핑거 조인트 B타입 특징

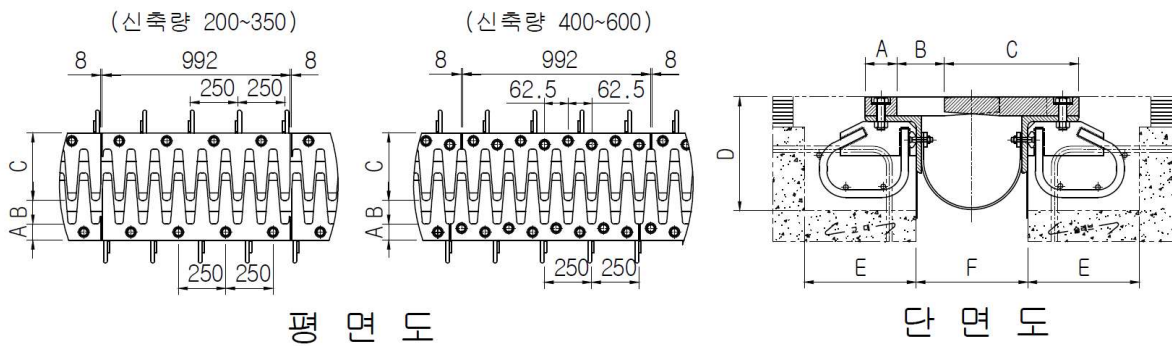
- 저소음과 주행성이 탁월하다.
- 직교, 사교, 곡선교 외 강상판교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 루프앵커 타입의 최적화 설계로 내구성과 가격 경쟁력 확보
- 신축량 600mm까지 표준제품 공급

## 핑거 조인트 B타입 특징

- 신축량 400mm 이상의 핑거조인트에는 이중 볼트에 의해 최적 토오크로 체결되어 내구성의 극대화와 추가 안전성을 확보함.
- 신축량 350mm 미만에도 요청시 적용가능함.



## 핑거 조인트 제원표 (B타입 250~600)



단위:mm

모델명	최대허용 신축량	A	B	C	BLOCK OUT		F (유간)			TIE BOLT	중량 (kg/m)
					D	E	Min.	Mid.	Mix.		
BSFJ-250 B	250	85	125	355	300	320	120	245	370	M22	276
BSFJ-300 B	300	85	150	405	300	320	170	320	470	M22	306
BSFJ-350 B	350	100	175	470	320	330	210	385	560	M22	405
BSFJ-400 B	400	100	200	520	320	330	200	400	600	M22	445
BSFJ-450 B	450	100	225	570	320	350	210	435	660	M22	465
BSFJ-500 B	500	110	250	630	320	400	185	435	685	M22	555
BSFJ-550 B	550	125	275	695	350	425	210	485	760	M22	600
BSFJ-600 B	600	125	300	745	350	450	210	510	810	M22	665

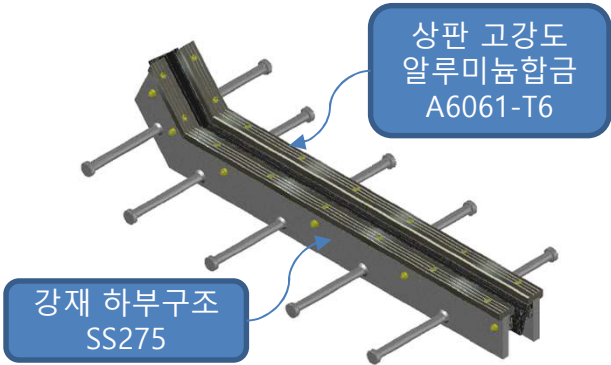
# 분리형 레일 조인트 (특허 제 10-2042954 호)

## 분리형 레일조인트 특징

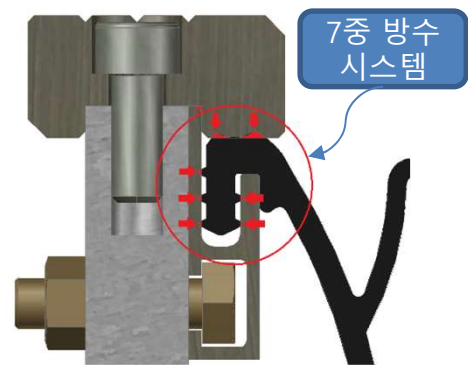
- 교량의 폭에 맞게 일체형으로 제작하여 방수성능이 우수함.
- 직교, 사교, 곡선교 외 강상판교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 일체형과 분리형의 장점만을 적용한 신개념 레일 조인트임.

## 분리형 레일조인트 특징점

- 7중 방수시스템+클램프 디바이스 적용으로 완벽한 방수성능 확보.
- 상판 분리방식으로 쉽고 빠른 고부실 교체와 상부플레이트의 교체 등 후타의 손상이 없어 유지보수비용의 획기적 절감.

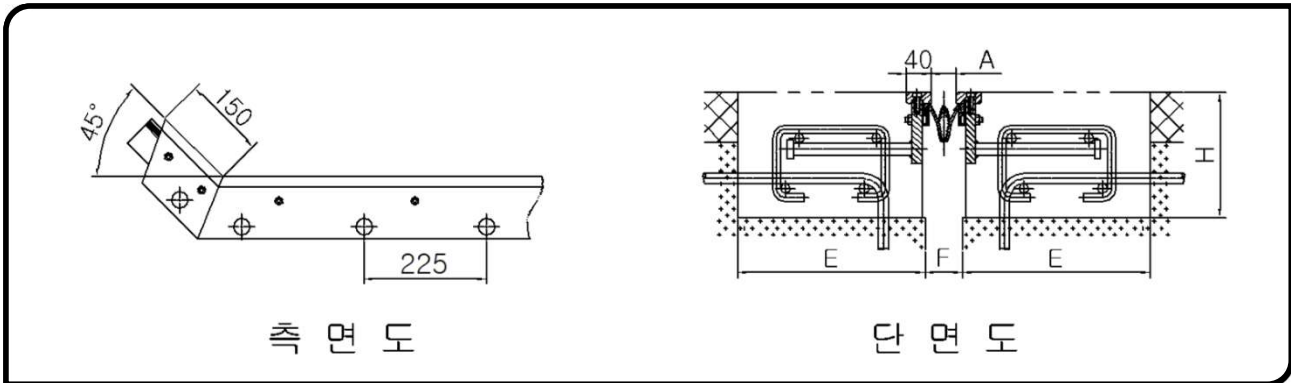


분리형 레일조인트



7중 방수 시스템

## 분리형 레일 조인트 제원표 (타입 50~100)



단위:mm

모델명	최대 허용 신축량	A	BLOCK OUT		F(유간)			중량 (kg/m)
			H	E	Min.	Mid.	Max.	
DRJ-50	50	30	200	300	20	45	70	34
DRJ-80	80	40	200	300	40	60	120	34
DRJ-100	100	50	200	300	50	70	150	34

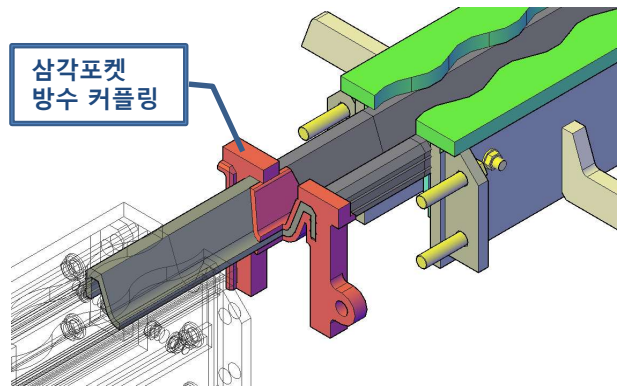
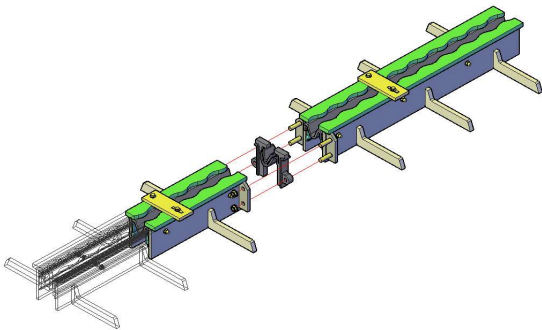
# 뉴모노셀 조인트 B타입

## 뉴모노셀 조인트의 특징

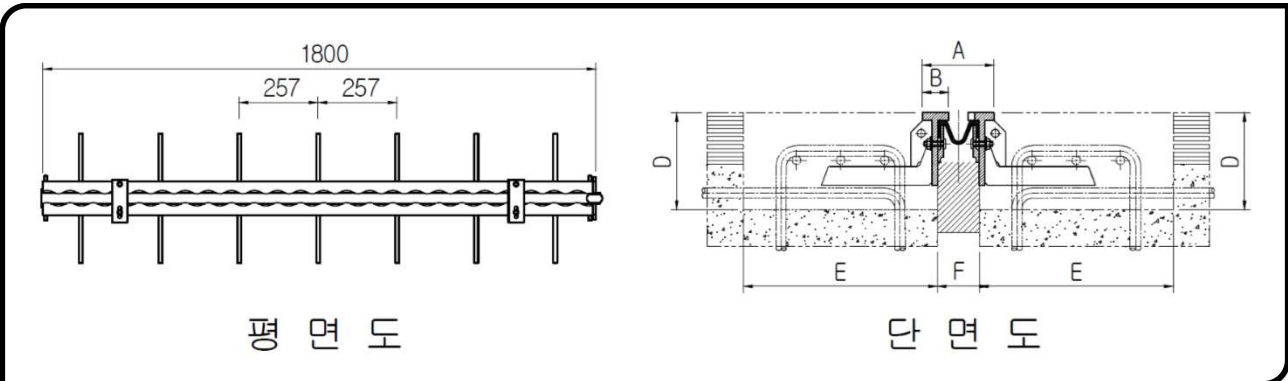
- 상판이 웨이브형태의 구조로서 주행성과 저소음성이 유리하다.
- 직교, 사교, 곡선교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 1.8M 이상 주문길이로 제작 가능함.
- 최적화 설계로 내구성과 경쟁력 있는 공급 가능

## 완벽한 방수성능

신축이음장치 연결부의 완벽한 방수를 위하여 특수 제작된 삼각포켓 방수 커플링을 적용하여 방수 성능 확보와 이물질의 원활한 배출을 유도합니다.  
(특허 출원 중)



## 뉴모노셀 조인트 제원표 (B타입 30~100)



단위:mm

모델명	최대허용신축량	A	B	BLOCK OUT		F(유간)			중량(kg/m)
				D	E	Min.	Mid.	Max.	
NMC-30 B	30	95	40	150	270	25	40	55	32
NMC-50 B	50	100	40	150	270	25	50	75	32
NMC-60 B	60	105	40	150	270	25	55	85	32
NMC-80 B	80	115	40	150	270	25	65	105	32
NMC-100 B	100	125	40	150	270	25	75	125	32

● 상기 이미지의 색상은 제품 설명을 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

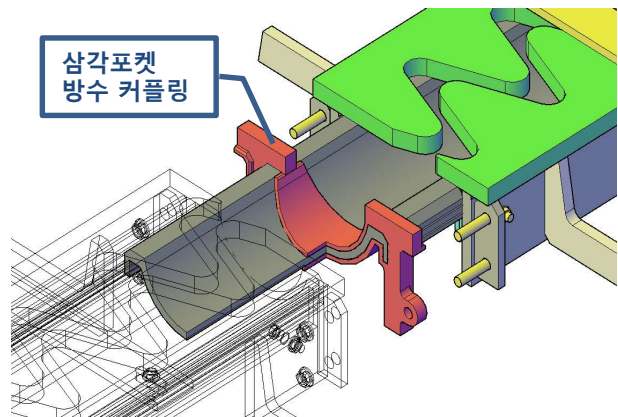
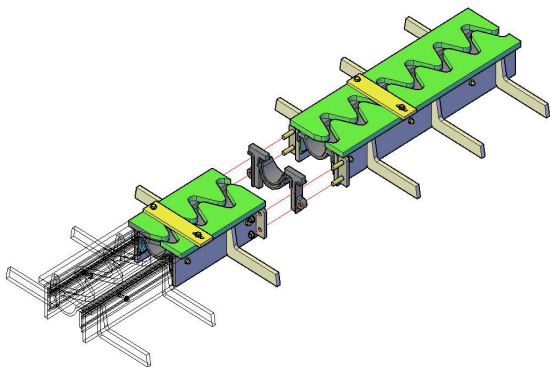
# 뉴핑거 조인트 B타입

## 뉴핑거 조인트의 특징

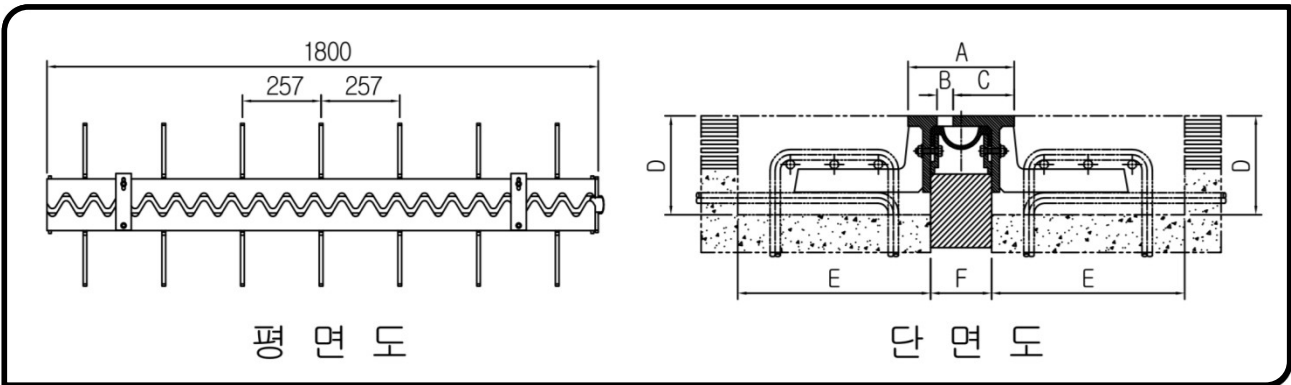
- 불연속 부를 최소화한 구조로서 주행성과 저소음성이 탁월하다.
- 직교, 사교, 곡선교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 1.8M 이상 주문길이로 제작 가능함.
- 최적화 설계로 내구성과 경쟁력 있는 공급 가능

## 완벽한 방수성능

신축이음장치 연결부의 완벽한 방수를 위하여 특수 제작된 삼각포켓 방수 커플링을 적용하여 방수 성능 확보와 이물질의 원활한 배출을 유도합니다.  
(특허 출원 중)



## 뉴핑거 조인트 제원표 (B타입 30~160)



단위:mm

모델명	최대허용 신축량	A	B	C	BLOCK OUT		F(유간)			중량 (kg/m)
					D	E	Min.	Mid.	Max.	
NFJ-30 B	30	160	20	95	150	300	35	50	65	42
NFJ-50 B	50	165	25	95	150	300	60	85	110	43
NFJ-80 B	80	210	40	125	150	300	80	120	160	57
NFJ-100 B	100	240	50	145	150	300	100	150	200	64
NFJ-120 B	120	270	60	165	180	350	120	180	240	73
NFJ-160 B	160	340	80	210	180	350	160	240	320	90

● 상기 이미지의 색상은 제품 설명을 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

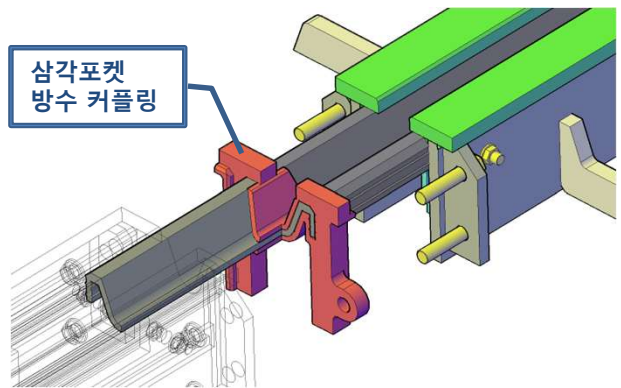
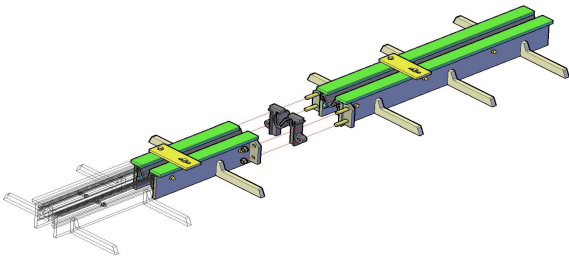
# 뉴모노셀 종조인트 C타입

## 뉴모노셀 종조인트 특징

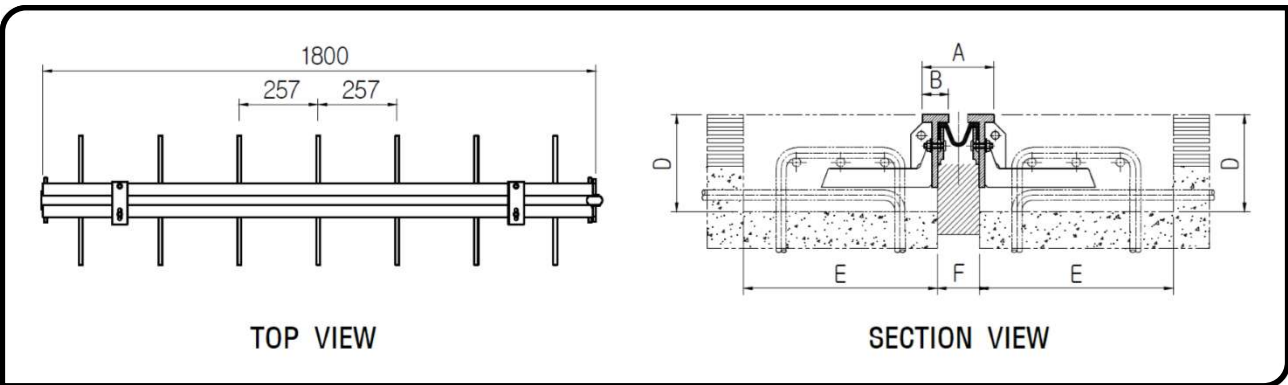
- 상판이 직선형태의 구조로서 종방향 주행성과 저소음성이 유리하다.
- 직교, 사교, 곡선교 등 모든 교량에 적용이 가능함.
- 1.8M 이상 주문길이로 제작 가능함.
- 최적화 설계로 내구성과 경쟁력 있는 공급 가능

## 완벽한 방수성능

신축이음장치 연결부의 완벽한 방수를 위하여 특수 제작된 삼각포켓 방수 커플링을 적용하여 방수 성능 확보와 이물질의 원활한 배출을 유도합니다.  
(특허 출원 중)



## 뉴모노셀 종조인트 제원표 (C타입 20~35)



단위:mm

모델명	최대허용 신축량	A	B	BLOCK OUT		F(유간)			중량 (kg/m)
				D	E	Min.	Mid.	Max.	
NMC-20 C	20	95	40	150	270	25	40	55	32
NMC-35 C	35	100	40	150	270	25	50	75	33

● 상기 이미지의 색상은 제품 설명을 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

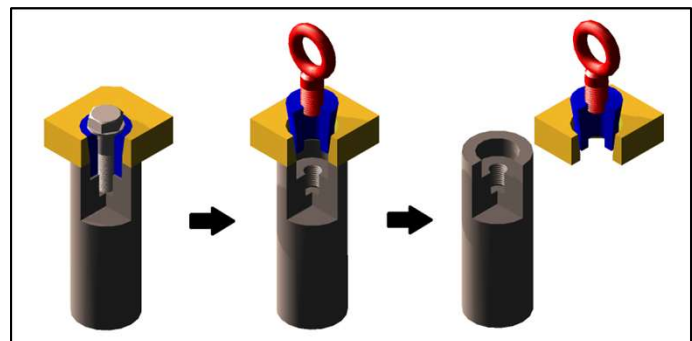
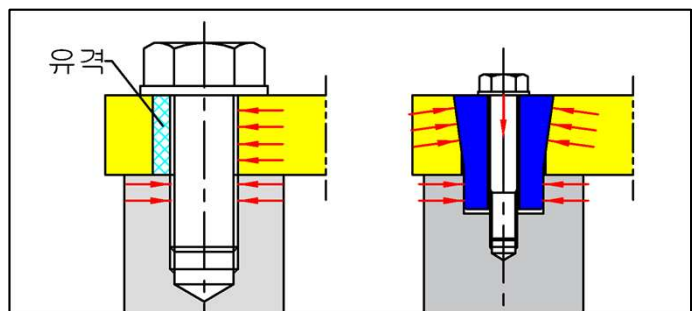
# 논슬립 앵커 시스템 (NON SLIP ANCHOR SYSTEM)

## 논슬립 앵커 시스템의 특징

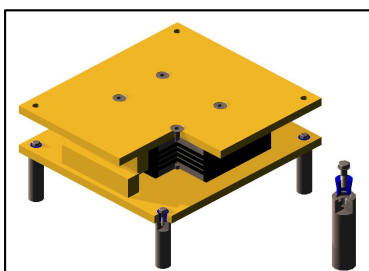
(특허 제 10-2300804호)

- 테이퍼 코어가 볼트의 압축력을 테이퍼 사면의 면압으로 작용해 받침과 앵커소켓의 완벽한 체결로 받침에 작용하는 외력을 정확히 앵커로 전달하여 강력한 내구성 확보
- 교좌장치의 앵커소켓 볼트와 받침 홀의 유격으로 인한 슬립현상에 의한 볼트 풀림 방지
- 교좌장치의 큰 수평력은 테이퍼 코어가 대응하고 볼트는 최소 사이즈를 적용해 볼트의 토크관리가 가능 함.
- 테이퍼 코어 적용으로 교좌장치의 유지보수성 향상(하부 손상 없이 받침 교체 가능)

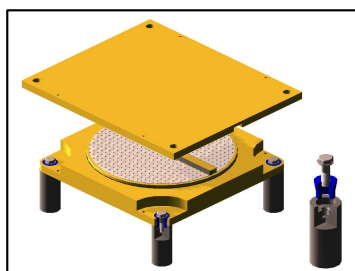
## 논슬립 앵커 시스템의 구성요소 및 작동 원리



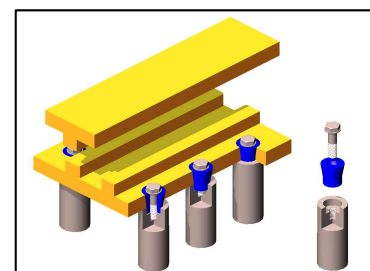
## 논슬립 테이퍼코어 앵커시스템 적용 제품군



탄성받침



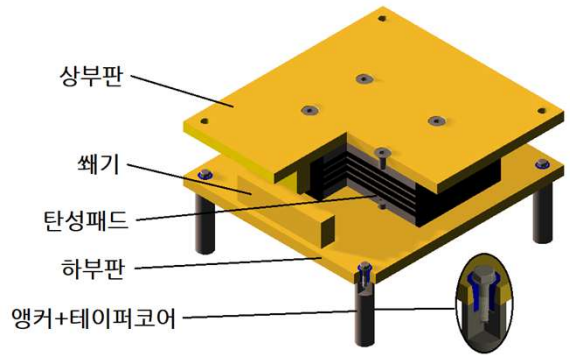
포트받침



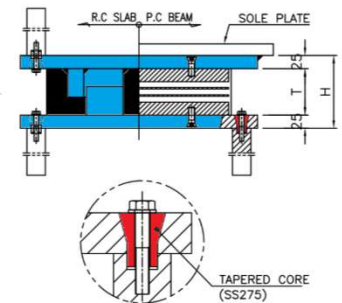
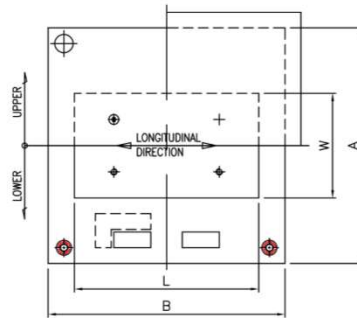
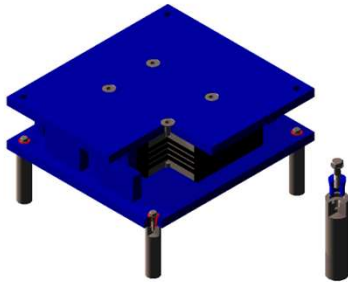
전단키

# 일체형 탄성받침 KS F 4420

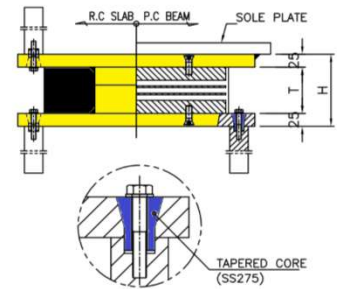
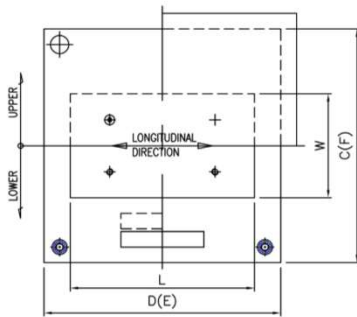
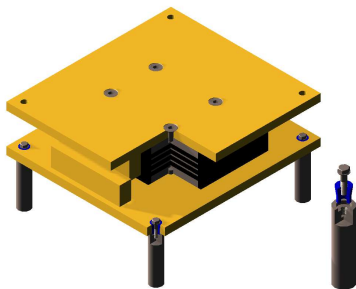
교량의 상부 구조를 지지하는 탄성받침은 보강철판과 고무시트가 적층되어 수직하중을 수용하고 고무의 탄성 저항력을 통하여 전단변형을 수용하는 받침으로 일반적으로 많이 사용되는 교좌장치로서 특히 출원된 논슬립 앵커 시스템을 적용한 제품이다.



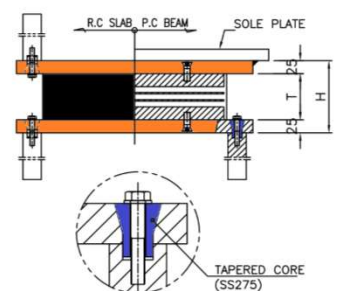
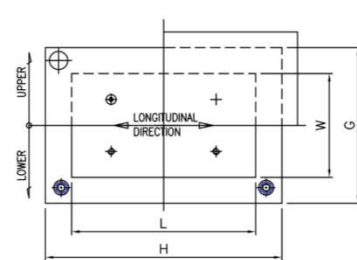
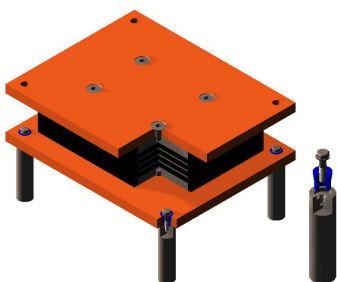
## 고 정 단



## 중 방 향



## 양 방 향



# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=0.9MPa)

적용하중 (kN)	탄성받침치수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=0.9MPa													
	나비 X 길이 (WXL)	높이		고무층수	유효고무두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	수평력		압축스프링계수 Kv (kN/m)	전단스프링계수 Kh (kN/m)	고정단		일방향 가동단				양방향 가동단		
		T	H					평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)					교축방향	교축직각방향		양방향 가동단			
													A	B	C	D	E	F		G
450	200X250	60	110	3	24	16.8	36.0	31.50	67.50	283,741	1,875	450	350	450	350	350	450	300	350	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			212,806	1,406									
		82	132	5	40	28.0	60.0			170,245	1,125									
		93	143	6	48	33.6	72.0			141,870	938									
		104	154	7	56	39.2	84.0			121,603	804									
550	200X300	60	110	3	24	16.8	36.0	37.80	81.00	400,844	2,250	450	400	450	400	450	450	300	400	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			300,633	1,688									
		82	132	5	40	28.0	60.0			240,506	1,350									
		93	143	6	48	33.6	72.0			200,422	1,125									
		104	154	7	56	39.2	84.0			171,790	964									
650	200X350	60	110	3	24	16.8	36.0	44.10	94.50	527,305	2,625	450	450	450	450	450	450	300	450	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			395,479	1,969									
		82	132	5	40	28.0	60.0			316,383	1,575									
		93	143	6	48	33.6	72.0			263,653	1,313									
		104	154	7	56	39.2	84.0			225,988	1,125									
700	250X300	60	110	3	24	16.8	36.0	47.25	101.25	659,658	2,813	500	400	500	400	500	500	350	400	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			494,744	2,109									
		82	132	5	40	28.0	60.0			395,795	1,688									
		93	143	6	48	33.6	72.0			329,829	1,406									
		104	154	7	56	39.2	84.0			282,711	1,205									
750	200X400	60	110	3	24	16.8	36.0	50.40	108.00	660,760	3,000	450	500	450	500	500	450	300	500	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			495,570	2,250									
		82	132	5	40	28.0	60.0			396,456	1,800									
		93	143	6	48	33.6	72.0			330,380	1,500									
		104	154	7	56	39.2	84.0			283,183	1,286									
1000	250X400	60	110	3	24	16.8	36.0	63.00	135.00	1,113,259	3,750	500	500	500	500	500	500	350	500	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			834,944	2,813									
		82	132	5	40	28.0	60.0			667,955	2,250									
		93	143	6	48	33.6	72.0			556,629	1,875									
		104	154	7	56	39.2	84.0			477,111	1,607									
		115	165	8	64	44.8	96.0			417,472	1,406									
		126	176	9	72	50.4	108.0			371,086	1,250									
1350	300X400	84	134	3	36	25.2	54.0	75.60	162.00	544,793	3,000	550	500	550	500	550	550	400	500	40X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			408,595	2,250									
		116	166	5	60	42.0	90.0			326,876	1,800									
		132	182	6	72	50.4	108.0			272,397	1,500									
		148	198	7	84	58.8	126.0			233,483	1,286									
		164	214	8	96	67.2	144.0			204,298	1,125									
		180	230	9	108	75.6	162.0			181,598	1,000									
		196	246	10	120	84.0	180.0			163,438	900									
		212	262	11	132	92.4	198.0			148,580	818									
		228	278	12	144	100.8	216.0			134,111	750									
1750	300X500	84	134	3	36	25.2	54.0	94.50	202.50	812,836	3,750	550	600	550	600	600	550	410	610	50X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			609,627	2,813									
		116	166	5	60	42.0	90.0			487,702	2,250									
		132	182	6	72	50.4	108.0			406,418	1,875									
		148	198	7	84	58.8	126.0			348,358	1,607									
		164	214	8	96	67.2	144.0			304,814	1,406									
		180	230	9	108	75.6	162.0			270,945	1,250									
		196	246	10	120	84.0	180.0			243,851	1,125									
		212	262	11	132	92.4	198.0			221,683	1,023									
		228	278	12	144	100.8	216.0			202,111	938									
1900	350X450	84	134	3	36	25.2	54.0	99.23	212.63	944,849	3,938	600	550	600	550	600	550	460	560	50X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			708,637	2,953									
		116	166	5	60	42.0	90.0			566,909	2,363									
		132	182	6	72	50.4	108.0			472,424	1,969									
		148	198	7	84	58.8	126.0			404,935	1,688									
		164	214	8	96	67.2	144.0			354,318	1,477									
		180	230	9	108	75.6	162.0			314,950	1,313									

# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=0.9MPa)

적용 하중 (kN)	탄 성 받 침 치 수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=0.9MPa													
	나 비 X	높 이	고무층 수	유호 고무 두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	수 평 력		압축 스프링 계수 Kv (kN/m)	전단 스프링 계수 Kh (kN/m)	고정단		일방향 가동단				양방향 가동단			
							평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)					교축방향		교축직각방향					
길 이 (WXL)	T	H								A	B	C	D	E	F	G	H			
2000	300X600	84	134	3	36	25.2	54.0	113.40	243.00	1,103,094	4,500	550	700	550	700	700	550	430	730	55X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			827,321	3,375									
		116	166	5	60	42.0	90.0			661,856	2,700									
		132	182	6	72	50.4	108.0			551,547	2,250									
		148	198	7	84	58.8	126.0			472,755	1,929									
		164	214	8	96	67.2	144.0			413,660	1,688									
		180	230	9	108	75.6	162.0			367,698	1,500									
		196	246	10	120	84.0	180.0			328,716	1,350									
2250	400X500	84	134	3	36	25.2	54.0	126.00	270.00	1,514,476	5,000	650	600	650	600	600	650	530	630	55X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,135,857	3,750									
		116	166	5	60	42.0	90.0			908,686	3,000									
		132	182	6	72	50.4	108.0			757,238	2,500									
		148	198	7	84	58.8	126.0			649,061	2,143									
		164	214	8	96	67.2	144.0			567,929	1,875									
		180	230	9	108	75.6	162.0			504,825	1,667									
		196	246	10	120	84.0	180.0			454,343	1,500									
2800	400X600	84	134	3	36	25.2	54.0	151.20	324.00	2,090,601	6,000	650	700	650	700	700	650	560	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,567,951	4,500									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,254,361	3,600									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,045,301	3,000									
		148	198	7	84	58.8	126.0			895,972	2,571									
		164	214	8	96	67.2	144.0			783,975	2,250									
		180	230	9	108	75.6	162.0			696,867	2,000									
		196	246	10	120	84.0	180.0			627,180	1,800									
3000	450X600	84	134	3	36	25.2	54.0	170.10	364.50	2,665,320	6,750	730	700	730	700	700	730	610	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,998,990	5,063									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,599,192	4,050									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,332,660	3,375									
		148	198	7	84	58.8	126.0			1,142,280	2,893									
		164	214	8	96	67.2	144.0			999,495	2,531									
		180	230	9	108	75.6	162.0			888,440	2,250									
		196	246	10	120	84.0	180.0			799,596	2,025									
3500	500X600	84	134	3	36	25.2	54.0	189.00	405.00	3,282,964	7,500	800	700	800	700	700	800	660	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			2,462,223	5,625									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,969,778	4,500									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,641,482	3,750									
		148	198	7	84	58.8	126.0			1,406,984	3,214									
		164	214	8	96	67.2	144.0			1,231,111	2,813									
		180	230	9	108	75.6	162.0			1,094,321	2,500									
		196	246	10	120	84.0	180.0			984,889	2,250									
4300	600X600	84	134	3	36	25.2	54.0	226.80	486.00	2,186,160	6,750	920	720	920	720	720	920	760	760	70X170 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,639,620	5,063									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,311,696	4,050									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,093,080	3,375									
		148	198	7	84	58.8	126.0			936,926	2,893									
		164	214	8	96	67.2	144.0			819,810	2,531									
		180	230	9	108	75.6	162.0			728,720	2,250									
		196	246	10	120	84.0	180.0			655,848	2,025									

# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=0.9MPa)

적용 하중 (kN)	탄 성 받 침 치 수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=0.9MPa				수 평 력		압축 스프링 계수 Kv (kN/m) 전단 스프링 계수 Kh (kN/m)		고정단		일방향 가동단			
	나 비 X 길 이 (WXL)	높 이		고무층 수	유호 고무 두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)	교축방향							교축직각방향			양방향 가동단
		T	H								A	B	C	D	E	F	G	H		
5000	600X700	98	148	3	48	33.6	72.0	264.60	567.00	2,911,136	7,875	920	800	920	800	800	920	760	850	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			2,183,352	5,906									
		140	190	5	80	56.0	120.0			1,746,682	4,725									
		161	211	6	96	67.2	144.0			1,455,568	3,938									
		182	232	7	112	78.4	168.0			1,247,630	3,375									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,091,676	2,953									
		224	274	9	144	100.8	216.0			970,379	2,625									
		245	295	10	160	112.0	240.0			873,341	2,363									
		266	316	11	176	123.2	264.0			793,946	2,148									
		287	337	12	192	134.4	288.0			727,784	1,969									
6000	700X700	98	148	3	48	33.6	72.0	308.70	661.50	3,902,547	9,188	1,020	850	1,020	850	850	1,020	850	850	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			2,926,910	6,891									
		140	190	5	80	56.0	120.0			2,341,528	5,513									
		161	211	6	96	67.2	144.0			1,951,273	4,594									
		182	232	7	112	78.4	168.0			1,672,520	3,938									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,463,455	3,445									
		224	274	9	144	100.8	216.0			1,300,849	3,063									
		245	295	10	160	112.0	240.0			1,170,764	2,756									
		266	316	11	176	123.2	264.0			1,064,331	2,506									
		287	337	12	192	134.4	288.0			975,637	2,297									
7000	700X800	98	148	3	48	33.6	72.0	352.80	756.00	4,968,092	10,500	1,020	950	1,020	950	950	1,020	850	950	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			3,726,069	7,875									
		140	190	5	80	56.0	120.0			2,980,855	6,300									
		161	211	6	96	67.2	144.0			2,484,046	5,250									
		182	232	7	112	78.4	168.0			2,129,182	4,500									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,863,034	3,938									
		224	274	9	144	100.8	216.0			1,656,031	3,500									
		245	295	10	160	112.0	240.0			1,490,428	3,150									
		266	316	11	176	123.2	264.0			1,354,934	2,864									
		287	337	12	192	134.4	288.0			1,242,023	2,625									
8000	800X800	110	160	3	60	42.0	90.0	403.20	864.00	3,573,388	9,600	1,140	1,050	1,140	1,050	1,050	1,140	950	950	70X230 (4)
		135	185	4	80	56.0	120.0			2,680,041	7,200									
		160	210	5	100	70.0	150.0			2,144,033	5,760									
		185	235	6	120	84.0	180.0			1,786,694	4,800									
		210	260	7	140	98.0	210.0			1,531,452	4,114									
		235	285	8	160	112.0	240.0			1,340,020	3,600									
		260	310	9	180	126.0	270.0			1,191,129	3,200									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,072,016	2,880									
		310	360	11	220	154.0	330.0			974,560	2,618									
		335	385	12	240	168.0	360.0			893,347	2,400									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	510.30	1093.50	5,523,820	12,150	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,142,865	9,113									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,314,292	7,290									
		185	235	6	120	84.0	180.0			2,761,910	6,075									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,367,351	5,207									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,071,433	4,556									
		260	310	9	180	126.0	270.0			1,841,273	4,050									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,657,146	3,645									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,506,496	3,314									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,380,955	3,038									
		360	410	13	260	182.0	390.0			1,274,728	2,804									
		385	435	14	280	196.0	420.0			1,183,676	2,604									
		410	460	15	300	210.0	450.0			1,104,764	2,430									

# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=1.15MPa)

적용하중 (kN)	탄성받침치수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=1.15MPa													
	나비 X 길이 (WXL)	높이		고무층수	유호고무두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	수평력		압축스프링계수 Kv (kN/m)	전단스프링계수 Kh (kN/m)	고정단		일방향 가동단				양방향 가동단		
		T	H					평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)					C	D	E	F			G
450	200X250	60	110	3	24	16.8	36.0	40.25	86.25	354,460	2,396	450	350	450	350	350	450	300	350	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			265,845	1,797									
		82	132	5	40	28.0	60.0			212,676	1,438									
		93	143	6	48	33.6	72.0			177,230	1,198									
		104	154	7	56	39.2	84.0			151,911	1,027									
550	200X300	60	110	3	24	16.8	36.0	48.30	103.50	498,961	2,875	450	400	450	400	400	450	300	400	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			374,221	2,156									
		82	132	5	40	28.0	60.0			299,377	1,725									
		93	143	6	48	33.6	72.0			249,481	1,438									
		104	154	7	56	39.2	84.0			213,841	1,232									
650	200X350	60	110	3	24	16.8	36.0	56.35	120.75	654,414	3,354	450	450	450	450	450	450	300	450	35X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			490,811	2,516									
		82	132	5	40	28.0	60.0			392,649	2,013									
		93	143	6	48	33.6	72.0			327,207	1,677									
		104	154	7	56	39.2	84.0			280,463	1,438									
700	250X300	60	110	3	24	16.8	36.0	60.38	129.38	815,067	3,594	500	400	500	400	400	500	350	400	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			611,300	2,695									
		82	132	5	40	28.0	60.0			489,040	2,156									
		93	143	6	48	33.6	72.0			407,534	1,797									
		104	154	7	56	39.2	84.0			349,314	1,540									
750	200X400	60	110	3	24	16.8	36.0	64.40	138.00	817,965	3,833	450	500	450	500	500	450	300	500	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			613,474	2,875									
		82	132	5	40	28.0	60.0			490,779	2,300									
		93	143	6	48	33.6	72.0			408,983	1,917									
		104	154	7	56	39.2	84.0			350,557	1,643									
1000	250X400	60	110	3	24	16.8	36.0	80.50	172.50	1,364,560	4,792	500	500	500	500	500	500	350	500	40X120 (4)
		71	121	4	32	22.4	48.0			1,023,420	3,594									
		82	132	5	40	28.0	60.0			818,736	2,875									
		93	143	6	48	33.6	72.0			682,280	2,396									
		104	154	7	56	39.2	84.0			584,812	2,054									
		115	165	8	64	44.8	96.0			511,710	1,797									
		126	176	9	72	50.4	108.0			454,853	1,597									
1350	300X400	84	134	3	36	25.2	54.0	96.60	207.00	678,748	3,833	550	500	550	500	500	550	400	500	40X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			509,061	2,875									
		116	166	5	60	42.0	90.0			407,249	2,300									
		132	182	6	72	50.4	108.0			339,374	1,917									
		148	198	7	84	58.8	126.0			290,892	1,643									
		164	214	8	96	67.2	144.0			254,531	1,438									
		180	230	9	108	75.6	162.0			226,249	1,278									
		196	246	10	120	84.0	180.0			203,624	1,150									
		212	262	11	132	92.4	198.0			185,113	1,045									
		84	134	3	36	25.2	54.0			120.75	258.75									
100	150	4	48	33.6	72.0	756,104	3,594													
116	166	5	60	42.0	90.0	604,883	2,875													
132	182	6	72	50.4	108.0	504,069	2,396													
148	198	7	84	58.8	126.0	432,059	2,054													
164	214	8	96	67.2	144.0	378,052	1,797													
180	230	9	108	75.6	162.0	336,046	1,597													
196	246	10	120	84.0	180.0	302,442	1,438													
212	262	11	132	92.4	198.0	274,947	1,307													
1900	350X450	84	134	3	36	25.2	54.0	126.79	271.69			1,168,407	5,031	600	550	600	550	600	550	460
		100	150	4	48	33.6	72.0			876,305	3,773									
		116	166	5	60	42.0	90.0			701,044	3,019									
		132	182	6	72	50.4	108.0			584,204	2,516									
		148	198	7	84	58.8	126.0			500,746	2,156									
		164	214	8	96	67.2	144.0			438,153	1,887									
180	230	9	108	75.6	162.0	389,469	1,677													

# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=1.15MPa)

적용하중 (kN)	탄성받침치수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=1.15MPa													
	나비 X 높이		고무층수	유호고무두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	수평력		압축스프링계수 Kv (kN/m)	전단스프링계수 Kh (kN/m)	고정단		일방향 가동단				양방향 가동단			
							평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)					교축방향	교축직각방향						
길이 (WXL)	T	H								A	B	C	D	E	F	G	H			
2000	300X600	84	134	3	36	25.2	54.0	144.90	310.50	1,363,211	5,750	550	700	550	700	700	550	430	730	55X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,022,409	4,313									
		116	166	5	60	42.0	90.0			817,927	3,450									
		132	182	6	72	50.4	108.0			681,606	2,875									
		148	198	7	84	58.8	126.0			584,233	2,464									
		164	214	8	96	67.2	144.0			511,204	2,156									
		180	230	9	108	75.6	162.0			454,404	1,917									
2250	400X500	84	134	3	36	25.2	54.0	161.00	345.00	1,858,028	6,389	650	600	650	600	650	650	530	630	55X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,393,521	4,792									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,114,817	3,833									
		132	182	6	72	50.4	108.0			929,014	3,194									
		148	198	7	84	58.8	126.0			796,298	2,738									
		164	214	8	96	67.2	144.0			696,760	2,396									
		180	230	9	108	75.6	162.0			619,343	2,130									
2800	400X600	84	134	3	36	25.2	54.0	193.20	414.00	2,550,366	7,667	650	700	650	700	700	650	560	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			1,912,775	5,750									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,530,220	4,600									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,275,183	3,833									
		148	198	7	84	58.8	126.0			1,093,014	3,286									
		164	214	8	96	67.2	144.0			956,387	2,875									
		180	230	9	108	75.6	162.0			850,122	2,556									
3000	450X600	84	134	3	36	25.2	54.0	217.35	465.75	3,232,936	8,625	730	700	730	700	700	730	610	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			2,424,702	6,469									
		116	166	5	60	42.0	90.0			1,939,762	5,175									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,616,468	4,313									
		148	198	7	84	58.8	126.0			1,385,544	3,696									
		164	214	8	96	67.2	144.0			1,212,351	3,234									
		180	230	9	108	75.6	162.0			1,077,645	2,875									
3500	500X600	84	134	3	36	25.2	54.0	241.50	517.50	3,961,333	9,583	800	700	800	700	700	800	660	760	70X150 (4)
		100	150	4	48	33.6	72.0			2,971,000	7,188									
		116	166	5	60	42.0	90.0			2,376,800	5,750									
		132	182	6	72	50.4	108.0			1,980,666	4,792									
		148	198	7	84	58.8	126.0			1,697,714	4,107									
		164	214	8	96	67.2	144.0			1,485,500	3,594									
		180	230	9	108	75.6	162.0			1,320,444	3,194									
4300	600X600	84	134	3	36	25.2	54.0	289.80	621.00	2,677,428	8,625	920	720	920	720	720	920	760	760	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			2,008,071	6,469									
		140	190	5	80	56.0	120.0			1,606,457	5,175									
		161	211	6	96	67.2	144.0			1,338,714	4,313									
		182	232	7	112	78.4	168.0			1,147,469	3,696									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,004,035	3,234									
		224	274	9	144	100.8	216.0			892,476	2,875									

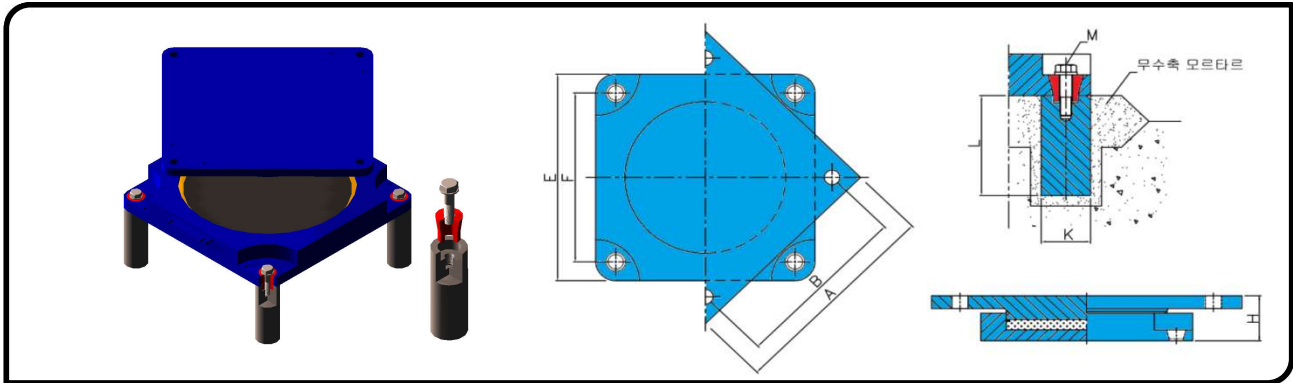
# 일체형 탄성받침 KS F 4420

## 일체형탄성받침 (G=1.15MPa)

적용하중 (kN)	탄성받침치수 (mm)		탄성고무층		허용 이동량		전단탄성계수				상하부판 치수(mm)								앵커소켓 (N)	
							G=1.15MPa													
	나비 X 높이		고무층수	유호고무두께 (mm)	상시 (±) (mm)	지진시 (±) (mm)	수평력		압축스프링계수 Kv (kN/m)	전단스프링계수 Kh (kN/m)	고정단		일방향 가동단				양방향 가동단			
							평시 (70%) (kN)	지진시 (150%) (kN)					교축방향		교축직각방향					
길이 (WXL)	T	H								A	B	C	D	E	F	G	H			
5000	600X700	98	148	3	48	33.6	72.0	338.10	724.50	3,545,327	10,063	920	800	920	800	800	920	760	850	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			2,658,996	7,547									
		140	190	5	80	56.0	120.0			2,127,196	6,038									
		161	211	6	96	67.2	144.0			1,772,664	5,031									
		182	232	7	112	78.4	168.0			1,519,426	4,313									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,329,498	3,773									
		224	274	9	144	100.8	216.0			1,181,776	3,354									
		245	295	10	160	112.0	240.0			1,063,598	3,019									
		266	316	11	176	123.2	264.0			966,907	2,744									
		287	337	12	192	134.4	288.0			886,332	2,516									
6000	700X700	98	148	3	48	33.6	72.0	394.45	845.25	4,720,962	11,740	1,020	850	1,020	850	850	1,020	850	850	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			3,540,721	8,805									
		140	190	5	80	56.0	120.0			2,832,577	7,044									
		161	211	6	96	67.2	144.0			2,360,481	5,870									
		182	232	7	112	78.4	168.0			2,023,269	5,031									
		203	253	8	128	89.6	192.0			1,770,361	4,402									
		224	274	9	144	100.8	216.0			1,573,654	3,913									
		245	295	10	160	112.0	240.0			1,416,289	3,522									
		266	316	11	176	123.2	264.0			1,287,535	3,202									
		287	337	12	192	134.4	288.0			1,180,240	2,935									
7000	700X800	98	148	3	48	33.6	72.0	450.80	966.00	5,975,010	13,417	1,020	950	1,020	950	950	1,020	850	950	70X170 (4)
		119	169	4	64	44.8	96.0			4,481,258	10,063									
		140	190	5	80	56.0	120.0			3,585,006	8,050									
		161	211	6	96	67.2	144.0			2,987,505	6,708									
		182	232	7	112	78.4	168.0			2,560,719	5,750									
		203	253	8	128	89.6	192.0			2,240,629	5,031									
		224	274	9	144	100.8	216.0			1,991,670	4,472									
		245	295	10	160	112.0	240.0			1,792,503	4,025									
		266	316	11	176	123.2	264.0			1,629,548	3,659									
		287	337	12	192	134.4	288.0			1,493,753	3,354									
8000	800X800	110	160	3	60	42.0	90.0	515.20	1104.00	4,352,940	12,267	1,140	1,050	1,140	1,050	1,050	1,140	950	950	70X230 (4)
		135	185	4	80	56.0	120.0			3,264,705	9,200									
		160	210	5	100	70.0	150.0			2,611,764	7,360									
		185	235	6	120	84.0	180.0			2,176,470	6,133									
		210	260	7	140	98.0	210.0			1,865,546	5,257									
		235	285	8	160	112.0	240.0			1,632,353	4,600									
		260	310	9	180	126.0	270.0			1,450,980	4,089									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,305,882	3,680									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,187,165	3,345									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,088,235	3,067									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0	330.0			1,816,964	4,234									
		335	385	12	240	168.0	360.0			1,665,550	3,881									
10000	900X900	110	160	3	60	42.0	90.0	652.05	1397.25	6,662,200	15,525	1,260	1,050	1,260	1,050	1,260	1,050	1,050	70X230 (4)	
		135	185	4	80	56.0	120.0			4,996,650	11,644									
		160	210	5	100	70.0	150.0			3,997,320	9,315									
		185	235	6	120	84.0	180.0			3,331,100	7,763									
		210	260	7	140	98.0	210.0			2,855,229	6,654									
		235	285	8	160	112.0	240.0			2,498,325	5,822									
		260	310	9	180	126.0	270.0			2,220,733	5,175									
		285	335	10	200	140.0	300.0			1,998,660	4,658									
		310	360	11	220	154.0														

# 포트받침(NSAPB)

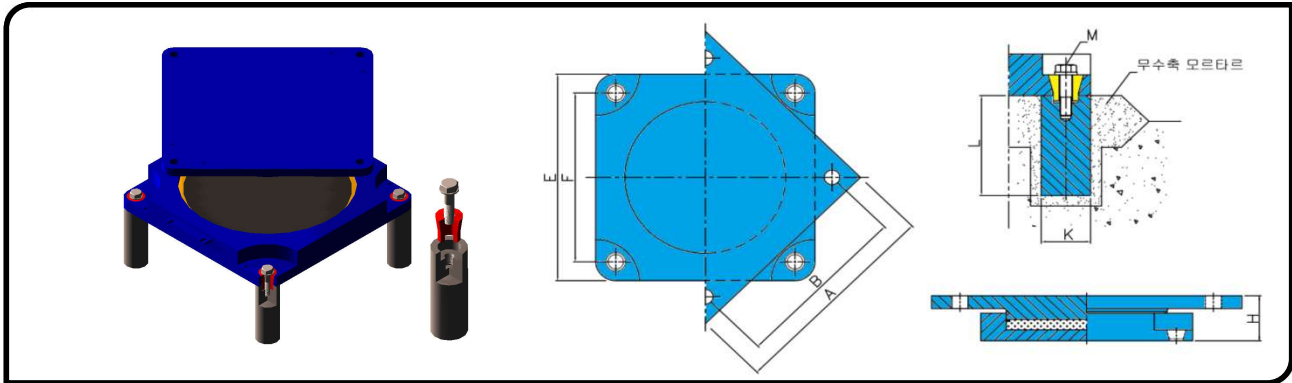
## 포트받침 고정단 제원표



반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)							
			A	B	E	F	H	K	L	M
500	50	70	210	175	210	165	53	Φ35	110	M8
	100	130	210	175	210	165	52	Φ35	110	M8
	150	200	230	190	220	170	57	Φ40	110	M8
	200	260	250	200	230	170	66	Φ50	110	M10
	250	330	250	200	230	170	66	Φ50	130	M10
	300	390	260	210	240	180	68	Φ50	150	M10
750	75	100	240	205	240	195	56	Φ35	110	M8
	150	200	240	200	240	190	57	Φ40	110	M8
	225	290	270	220	250	190	66	Φ50	110	M10
	300	390	270	220	260	200	68	Φ50	130	M10
	375	490	300	240	280	210	76	Φ60	150	M10
	450	590	310	250	290	220	76	Φ60	170	M10
1000	100	130	260	225	270	225	56	Φ35	110	M8
	200	260	290	240	280	220	68	Φ50	110	M10
	300	390	290	240	280	220	73	Φ50	150	M10
	400	520	320	260	310	240	76	Φ60	150	M10
	500	650	330	270	320	250	85	Φ60	190	M10
	600	780	370	295	350	265	86	Φ75	170	M12
1300	130	170	290	250	300	250	61	Φ40	110	M8
	260	340	310	260	310	250	73	Φ50	110	M10
	390	510	340	280	330	260	81	Φ60	150	M10
	520	680	350	290	340	270	86	Φ60	190	M10
	650	850	390	315	370	285	91	Φ75	190	M12
	780	1,010	410	330	390	300	93	Φ80	190	M12
1600	160	210	300	260	320	270	68	Φ40	110	M8
	320	420	350	290	350	280	82	Φ60	110	M10
	480	620	360	300	360	290	89	Φ60	170	M10
	640	830	400	325	390	305	91	Φ75	170	M12
	800	1,040	430	350	410	320	97	Φ80	210	M12
	960	1,250	460	370	440	340	103	Φ90	210	M14
2000	200	260	340	290	360	300	78	Φ50	110	M10
	400	520	370	310	380	310	89	Φ60	150	M10
	600	780	420	345	410	325	91	Φ75	150	M12
	800	1,040	440	360	430	340	96	Φ80	210	M12
	1,000	1,300	480	390	460	360	107	Φ90	230	M14
	1,200	1,560	510	410	490	380	112	Φ100	230	M16

# 포트받침

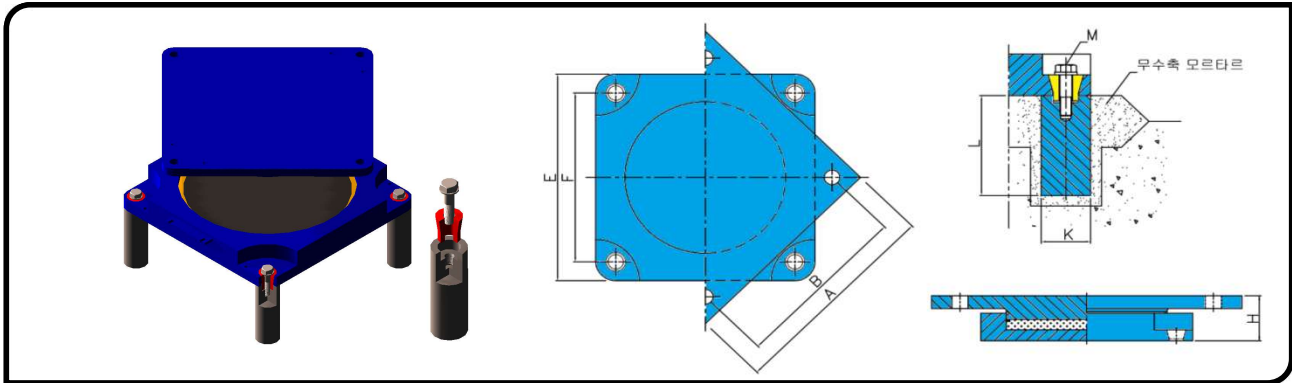
## 포트받침 고정단 제원표



반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)							
			A	B	E	F	H	K	L	M
2500	250	330	370	320	400	340	78	Φ50	110	M10
	500	650	430	355	430	345	96	Φ75	130	M12
	750	980	460	380	460	370	96	Φ80	190	M12
	1,000	1,300	490	400	480	380	112	Φ90	230	M14
	1,250	1,630	550	440	530	410	117	Φ110	230	M16
	1,500	1,950	560	450	540	420	117	Φ110	270	M16
3000	300	390	400	350	440	380	83	Φ50	110	M10
	600	780	460	385	470	385	96	Φ75	150	M12
	900	1,170	500	410	490	390	112	Φ90	210	M14
	1,200	1,560	540	440	530	420	117	Φ100	230	M16
	1,500	1,950	590	480	570	450	122	Φ110	270	M16
	1,800	2,340	610	490	590	460	129	Φ120	290	M16
3500	350	460	440	380	470	400	91	Φ60	110	M10
	700	910	510	420	510	410	106	Φ90	150	M14
	1,050	1,370	540	440	530	420	122	Φ100	210	M16
	1,400	1,820	590	480	580	460	122	Φ110	250	M16
	1,750	2,280	630	510	620	490	132	Φ120	270	M16
	2,100	2,730	660	530	640	500	148	Φ130	330	M16
4000	400	520	460	400	510	440	91	Φ60	110	M10
	800	1,040	530	440	540	440	117	Φ90	170	M14
	1,200	1,560	570	470	580	470	122	Φ100	230	M16
	1,600	2,080	610	500	610	490	127	Φ110	270	M16
	2,000	2,600	670	540	650	510	148	Φ130	310	M20
	2,400	3,120	710	570	690	540	149	Φ140	330	M20
4500	450	590	510	435	540	455	100	Φ75	110	M12
	900	1,170	550	460	570	470	117	Φ90	190	M14
	1,350	1,760	610	500	610	490	127	Φ110	230	M16
	1,800	2,340	650	530	640	510	139	Φ120	310	M16
	2,250	2,930	710	570	690	540	149	Φ140	310	M20
	2,700	3,510	780	620	740	570	165	Φ160	330	M20
5000	500	650	530	455	570	485	105	Φ75	130	M12
	1,000	1,300	590	500	620	520	117	Φ90	190	M14
	1,500	1,950	650	540	660	540	127	Φ110	230	M16
	2,000	2,600	700	570	690	550	148	Φ130	290	M16
	2,500	3,250	760	610	740	580	168	Φ150	330	M20
	3,000	3,900	800	640	770	600	165	Φ160	350	M20

# 포트받침

## 포트받침 고정단 제원표



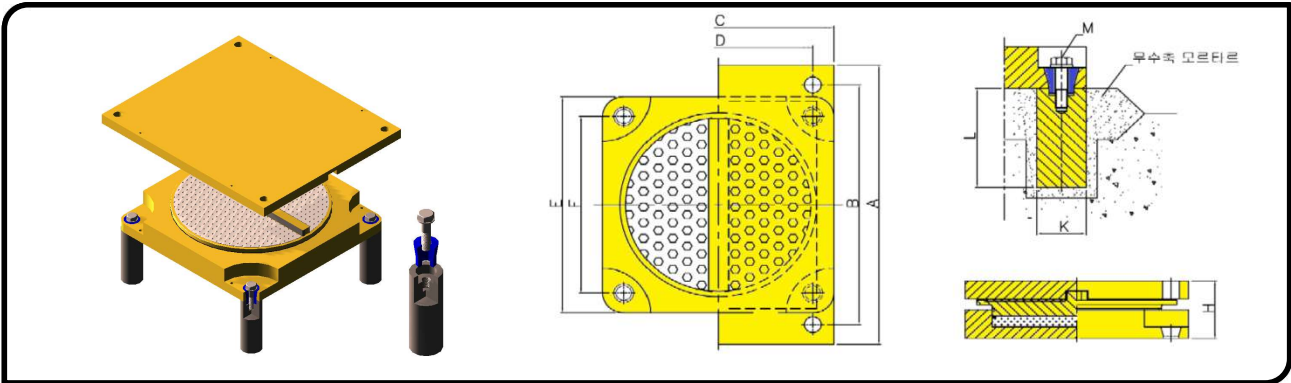
반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)							
			A	B	E	F	H	K	L	M
5500	550	720	550	475	600	515	105	Φ75	130	M12
	1,100	1,430	630	520	640	520	127	Φ110	190	M16
	1,650	2,150	670	550	670	540	139	Φ120	270	M16
	2,200	2,860	740	600	730	580	149	Φ140	290	M20
	2,750	3,580	780	630	760	600	169	Φ150	350	M20
6000	600	780	570	495	630	545	105	Φ75	130	M12
	1,200	1,560	650	540	670	550	127	Φ110	190	M16
	1,800	2,340	700	580	710	580	139	Φ120	270	M16
	2,400	3,120	750	610	740	590	159	Φ140	350	M20
	3,000	3,900	820	660	800	630	174	Φ160	350	M20
7000	700	910	620	530	670	570	122	Φ90	130	M14
	1,400	1,820	710	590	720	590	139	Φ120	210	M16
	2,100	2,730	760	620	760	610	159	Φ140	290	M20
	2,800	3,640	820	670	820	660	169	Φ150	330	M20
8000	800	1,040	670	580	730	630	122	Φ90	130	M14
	1,600	2,080	740	620	770	640	149	Φ120	250	M16
	2,400	3,120	810	670	830	680	159	Φ140	290	M20
	3,200	4,160	870	710	870	700	184	Φ160	370	M20
9000	900	1,170	690	600	770	670	132	Φ90	170	M14
	1,800	2,340	780	660	830	700	149	Φ120	250	M16
	2,700	3,510	870	710	880	710	179	Φ160	310	M20
10000	1,000	1,300	720	630	810	710	132	Φ90	170	M14
	2,000	2,600	850	710	880	730	159	Φ140	230	M20
	3,000	3,900	910	750	930	760	179	Φ160	330	M20
12000	1,200	1,560	810	700	890	770	146	Φ110	170	M16
	2,400	3,120	900	760	960	810	169	Φ140	290	M20
14000	1,400	1,820	880	760	970	840	149	Φ120	170	M16
	2,800	3,640	990	830	1,040	870	189	Φ160	290	M20

메모 :

# 상기 사양 외 주문자 제공 사양으로도 설계, 생산 가능합니다. 당사로 문의 바랍니다.

# 포트받침

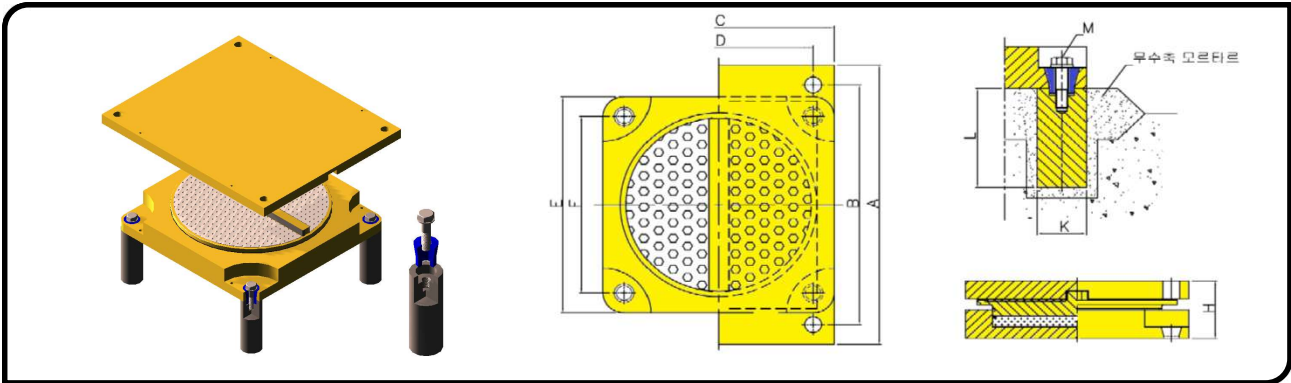
## 포트받침 일방향 제원표



반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)									
			A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
500	50	70	380	345	210	175	210	165	77	Φ35	110	M8
	100	130	380	345	210	175	210	165	78	Φ35	110	M8
	150	200	400	360	220	180	220	170	81	Φ40	110	M8
	200	260	430	380	230	180	230	170	92	Φ50	110	M10
	250	330	430	380	230	180	230	170	90	Φ50	130	M10
	300	390	440	390	240	190	240	180	98	Φ50	150	M10
750	75	100	410	375	240	205	240	195	80	Φ35	110	M8
	150	200	420	380	240	200	240	190	81	Φ40	110	M8
	225	290	450	400	250	200	250	190	92	Φ50	110	M10
	300	390	460	410	260	210	260	200	92	Φ50	130	M10
	375	490	500	440	280	220	280	210	103	Φ60	150	M10
	450	590	510	450	290	230	290	220	103	Φ60	170	M10
1000	100	130	440	405	270	235	270	225	80	Φ35	110	M8
	200	260	480	430	280	230	280	220	94	Φ50	110	M10
	300	390	480	430	280	230	280	220	97	Φ50	150	M10
	400	520	530	470	310	250	310	240	103	Φ60	150	M10
	500	650	540	480	320	260	320	250	108	Φ60	190	M10
	600	780	590	515	350	275	350	265	114	Φ75	170	M12
1300	130	170	480	440	300	260	300	250	83	Φ40	110	M8
	260	340	510	460	310	260	310	250	97	Φ50	110	M10
	390	510	550	490	330	270	330	260	104	Φ60	150	M10
	520	680	560	500	340	280	340	270	108	Φ60	190	M10
	650	850	610	535	370	295	370	285	119	Φ75	190	M12
	780	1,010	640	560	390	310	390	300	124	Φ80	190	M12
1600	160	210	500	460	320	280	320	270	90	Φ40	110	M8
	320	420	570	510	350	290	350	280	102	Φ60	110	M10
	480	620	580	520	360	300	360	290	113	Φ60	170	M10
	640	830	630	555	390	315	390	305	113	Φ75	170	M12
	800	1,040	660	580	410	330	410	320	124	Φ80	210	M12
	960	1,250	710	620	440	350	440	340	142	Φ90	210	M14
2000	200	260	560	510	360	310	360	300	102	Φ50	110	M10
	400	520	600	540	380	320	380	310	109	Φ60	150	M10
	600	780	650	575	410	335	410	325	113	Φ75	150	M12
	800	1,040	680	600	430	350	430	340	125	Φ80	210	M12
	1,000	1,300	730	640	460	370	460	360	139	Φ90	230	M14
	1,200	1,560	770	670	490	390	490	380	152	Φ100	230	M16

# 포트받침

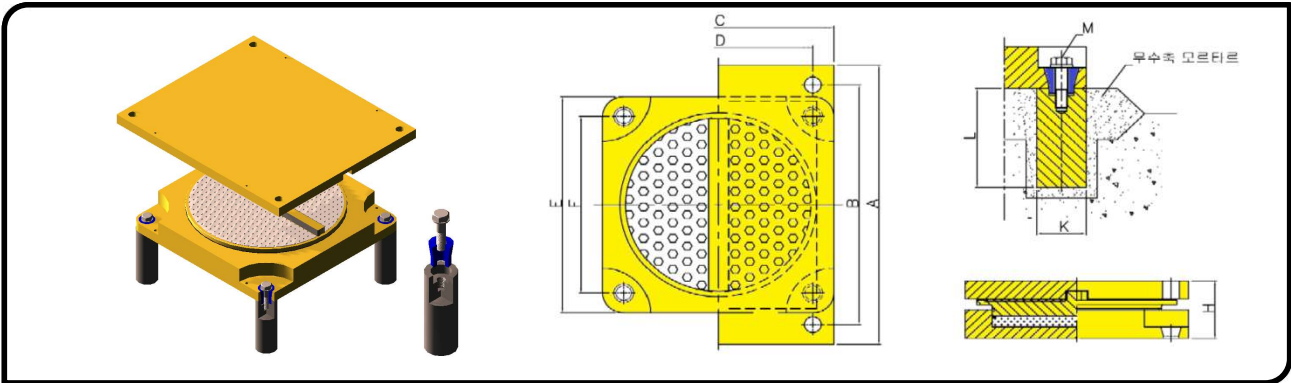
## 포트받침 일방향 제원표



반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)									
			A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
2500	250	330	600	550	400	350	400	340	102	Φ50	110	M10
	500	650	670	595	430	355	430	345	118	Φ75	130	M12
	750	980	710	630	460	380	460	370	122	Φ80	190	M12
	1,000	1,300	750	660	480	390	480	380	144	Φ90	230	M14
	1,250	1,630	830	720	530	420	530	410	151	Φ110	230	M16
	1,500	1,950	850	740	540	430	540	420	161	Φ110	270	M16
3000	300	390	640	590	440	390	440	380	107	Φ50	110	M10
	600	780	710	635	470	395	470	385	118	Φ75	150	M12
	900	1,170	760	670	490	400	490	390	141	Φ90	210	M14
	1,200	1,560	810	710	530	430	530	420	151	Φ100	230	M16
	1,500	1,950	880	770	570	460	570	450	162	Φ110	270	M16
	1,800	2,340	910	790	590	470	590	460	176	Φ120	290	M16
3500	350	460	690	630	470	410	470	400	118	Φ60	110	M10
	700	910	780	690	510	420	510	410	128	Φ90	150	M14
	1,050	1,370	810	710	530	430	530	420	152	Φ100	210	M16
	1,400	1,820	890	780	580	470	580	460	156	Φ110	250	M16
	1,750	2,280	940	820	620	500	620	490	171	Φ120	270	M16
	2,100	2,730	980	850	640	510	640	500	198	Φ130	330	M16
4000	400	520	730	670	510	450	510	440	118	Φ60	110	M10
	800	1,040	810	720	540	450	540	440	139	Φ90	170	M14
	1,200	1,560	860	760	580	480	580	470	152	Φ100	230	M16
	1,600	2,080	920	810	610	500	610	490	167	Φ110	270	M16
	2,000	2,600	990	860	650	520	650	510	195	Φ130	310	M20
	2,400	3,120	1,040	900	690	550	690	540	205	Φ140	330	M20
4500	450	590	780	705	540	465	540	455	123	Φ75	110	M12
	900	1,170	840	750	570	480	570	470	142	Φ90	190	M14
	1,350	1,760	910	800	610	500	610	490	161	Φ110	230	M16
	1,800	2,340	960	840	640	520	640	510	175	Φ120	310	M16
	2,250	2,930	1,040	900	690	550	690	540	198	Φ140	310	M20
	2,700	3,510	1,120	960	740	580	740	570	229	Φ160	330	M20
5000	500	650	810	735	570	495	570	485	128	Φ75	130	M12
	1,000	1,300	890	800	620	530	620	520	146	Φ90	190	M14
	1,500	1,950	970	860	660	550	660	540	161	Φ110	230	M16
	2,000	2,600	1,030	900	690	560	690	550	190	Φ130	290	M16
	2,500	3,250	1,110	960	740	590	740	580	217	Φ150	330	M20
	3,000	3,900	1,150	990	770	610	770	600	227	Φ160	350	M20

# 포트받침

## 포트받침 일방향 제원표



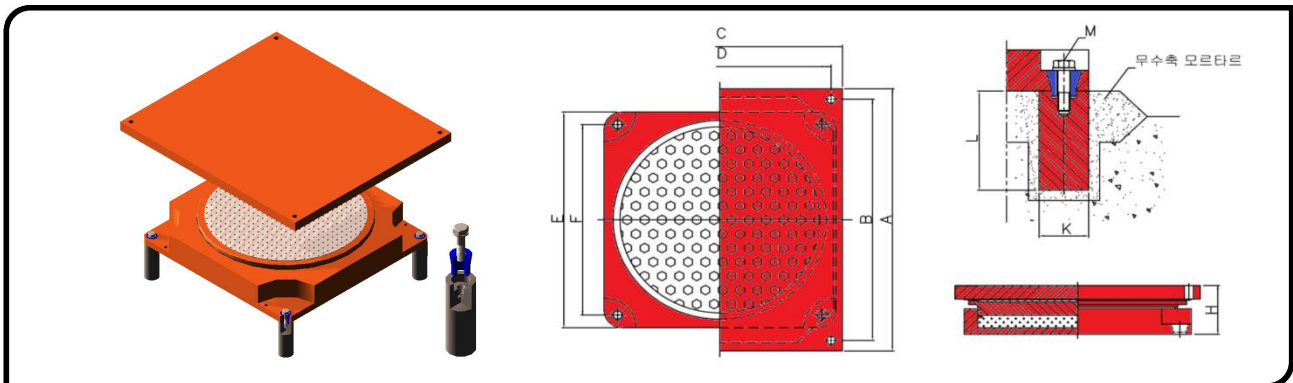
반력 (kN)	수평력 평시 (kN)	수평력 지진시 (kN)	DIMENSION (mm)									
			A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
5500	550	720	840	765	600	525	600	515	128	Φ75	130	M12
	1,100	1,430	940	830	640	530	640	520	151	Φ110	190	M16
	1,650	2,150	990	870	670	550	670	540	177	Φ120	270	M16
	2,200	2,860	1,080	940	730	590	730	580	195	Φ140	290	M20
	2,750	3,580	1,130	980	760	610	760	600	220	Φ150	350	M20
6000	600	780	870	795	630	555	630	545	128	Φ75	130	M12
	1,200	1,560	970	860	670	560	670	550	151	Φ110	190	M16
	1,800	2,340	1,030	910	710	590	710	580	177	Φ120	270	M16
	2,400	3,120	1,090	950	740	600	740	590	209	Φ140	350	M20
	3,000	3,900	1,180	1,020	800	640	800	630	228	Φ160	350	M20
7000	700	910	940	850	670	580	670	570	144	Φ90	130	M14
	1,400	1,820	1,040	920	720	600	720	590	166	Φ120	210	M16
	2,100	2,730	1,110	970	760	620	760	610	197	Φ140	290	M20
	2,800	3,640	1,190	1,040	820	670	820	660	218	Φ150	330	M20
8000	800	1,040	1,000	910	730	640	730	630	144	Φ90	130	M14
	1,600	2,080	1,090	970	770	650	770	640	178	Φ120	250	M16
	2,400	3,120	1,180	1,040	830	690	830	680	202	Φ140	290	M20
	3,200	4,160	1,250	1,090	870	710	870	700	233	Φ160	370	M20
9000	900	1,170	1,040	950	770	680	770	670	156	Φ90	170	M14
	1,800	2,340	1,150	1,030	830	710	830	700	183	Φ120	250	M16
	2,700	3,510	1,260	1,100	880	720	880	710	223	Φ160	310	M20
10000	1,000	1,300	1,080	990	810	720	810	710	156	Φ90	170	M14
	2,000	2,600	1,230	1,090	880	740	880	730	188	Φ140	230	M20
	3,000	3,900	1,310	1,150	930	770	930	760	228	Φ160	330	M20
12000	1,200	1,560	1,190	1,080	890	780	890	770	171	Φ110	170	M16
	2,400	3,120	1,310	1,170	960	820	960	810	201	Φ140	290	M20
14000	1,400	1,820	1,290	1,170	970	850	970	840	175	Φ120	170	M16
	2,800	3,640	1,420	1,260	1,040	880	1,040	870	224	Φ160	290	M20

메모 :

# 상기 사양 외 주문자 제공 사양으로도 설계, 생산 가능합니다. 당사로 문의 바랍니다.

# 포트받침

## 포트받침 양방향 제원표



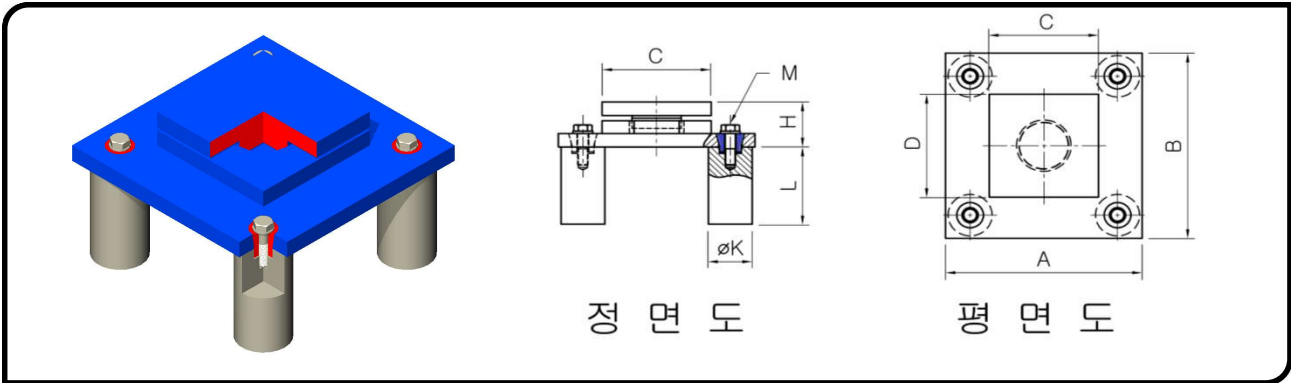
반력 (kN)	이동량 (mm)	DIMENSION (mm)									
		A	B	C	D	E	F	H	K	L	M
500	±50	300	265	220	185	190	145	70	Φ35	110	M8
750	±50	330	295	250	215	220	175	73	Φ35	110	M8
1000	±50	360	325	280	245	250	205	73	Φ35	110	M8
1300	±50	390	355	310	275	280	235	79	Φ35	110	M8
1600	±50	420	385	340	305	310	265	86	Φ35	110	M8
2000	±50	450	415	370	335	340	295	86	Φ35	110	M8
2500	±50	490	455	410	375	380	335	89	Φ35	110	M8
3000	±50	530	490	450	410	420	370	94	Φ40	110	M10
3500	±50	560	520	480	440	450	400	102	Φ40	110	M10
4000	±50	590	550	510	470	480	430	102	Φ40	110	M10
4500	±50	620	580	540	500	510	460	109	Φ40	110	M10
5000	±50	650	600	570	520	540	480	116	Φ50	110	M10
5500	±50	670	620	590	540	560	500	121	Φ50	110	M10
6000	±50	700	650	620	570	590	530	124	Φ50	110	M10
7000	±50	740	690	660	610	630	570	129	Φ50	110	M10
8000	±50	790	730	710	650	680	610	134	Φ60	110	M10
9000	±50	840	780	760	700	730	660	139	Φ60	110	M10
10000	±50	870	810	790	730	760	690	144	Φ60	110	M10
12000	±50	940	865	860	785	830	745	154	Φ75	110	M12
14000	±50	1,020	945	940	865	910	825	154	Φ75	110	M12

메모 :

# 상기 사양 외 주문자 제공 사양으로도 설계, 생산 가능합니다. 당사로 문의 바랍니다.

# 내진보강 전단키

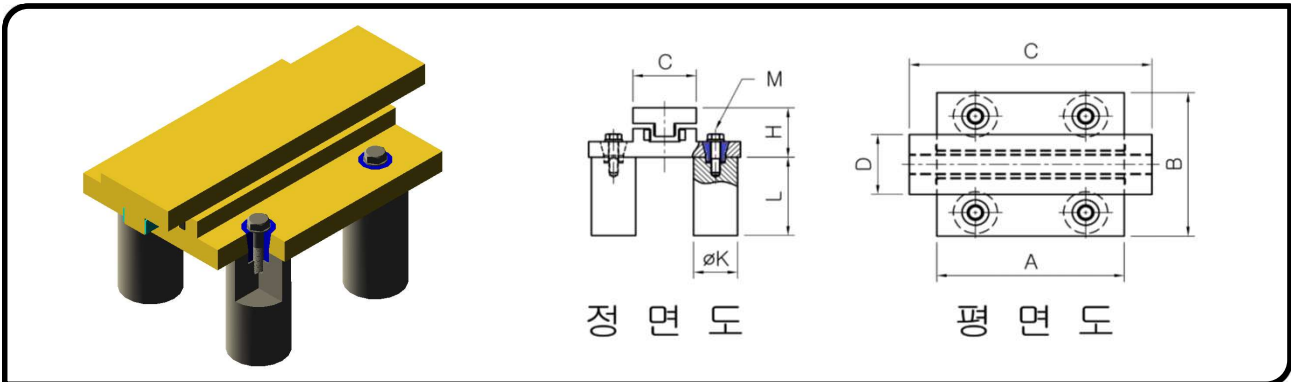
## 전단키 양방향 고정 제원표



단위:mm

전단력 (kN)	하판		상판		높이 H	앵커소켓			앵커수량 N (EA)	총량 (kg)
	A	B	C	D		L	K	M		
500	300	300	160	160	85	140	60	M10	4	40
750	360	360	200	200	85	160	80	M12	4	66
1000	450	450	260	260	85	160	70	M12	6	95
1250	520	520	320	320	85	160	90	M12	6	140
1500	580	580	380	380	90	160	100	M16	6	190
1750	640	640	440	440	100	160	100	M16	8	270
2250	665	665	465	465	100	180	100	M16	8	288

## 전단키 일방향 고정 제원표



단위:mm

전단력 (kN)	변위	하판		상판		높이 H	앵커소켓			앵커수량 N (EA)	총량 (kg)
		A	B	C	D		L	K	M		
500	±50	270	230	330	110	85	140	60	M10	4	37
750	±50	340	275	440	115	95	160	80	M12	4	66
1000	±50	370	285	470	125	110	160	70	M12	6	74
1250	±50	430	305	530	125	110	160	90	M12	6	114
1500	±50	510	340	610	140	110	180	100	M16	6	149
1750	±50	590	360	690	140	110	180	110	M16	6	184
2250	±50	700	400	800	160	114	200	120	M16	6	253

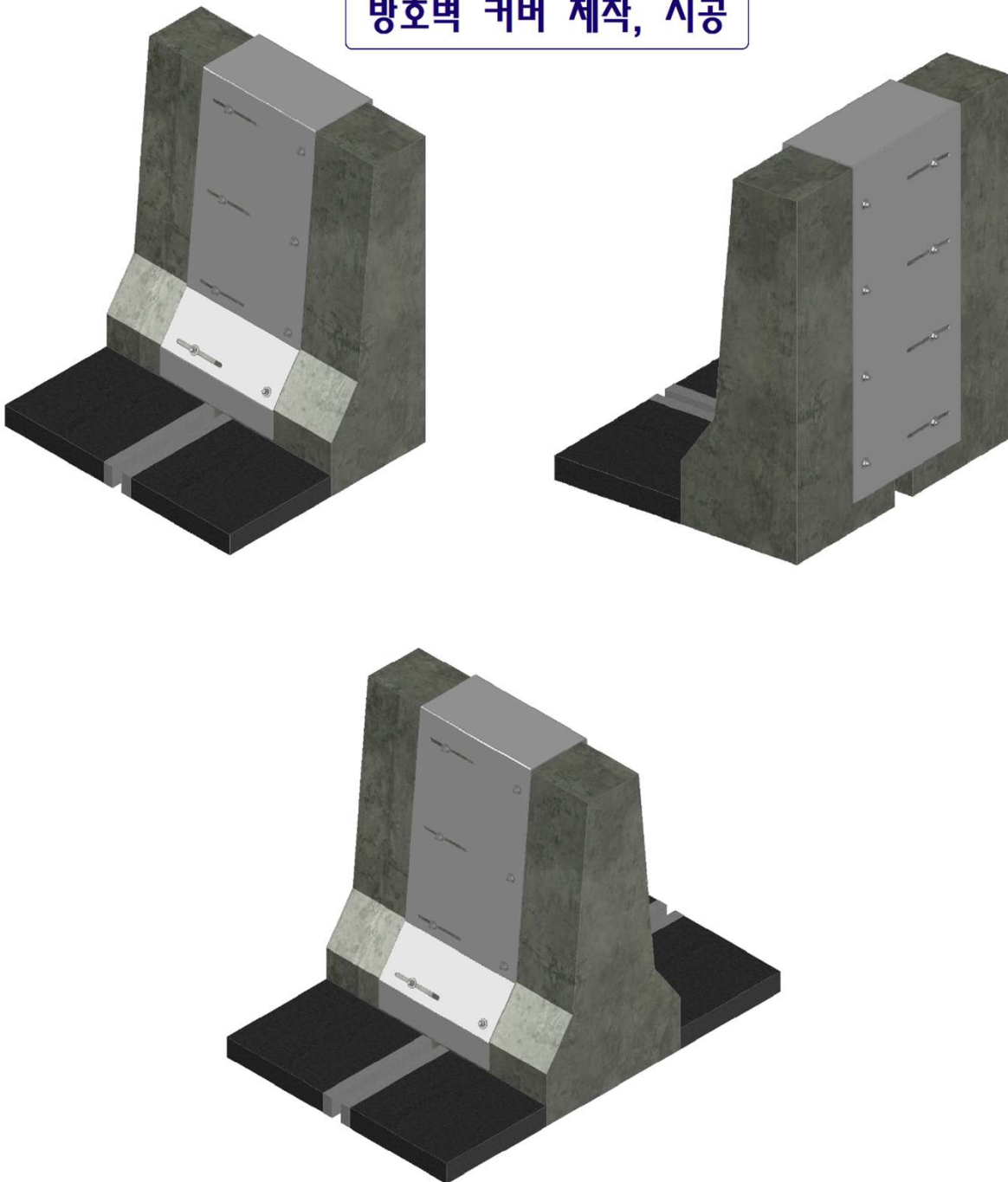
# 커버플레이트

## 중앙분리대 및 방호벽 커버플레이트

방호벽 및 중앙분리대 커버는 스테인레스 재질 기본 3t 를 사용하여 내구성 및 내부식성이 우수함.

커버플레이트는 교량의 거동에 대한 구조적 기능 및 방수성을 겸하는 기능을 갖추며 제작 시 이에 대한 사항을 충분히 고려하여 설계되어야 합니다.

### 방호벽 커버 제작, 시공





주식회사 제코의 손을 잡아 주십시오. 정성을 다하겠습니다.



경기도 화성시 장안면 화곡로 233-1

bszeco@gmail.com

TEL : 070-8615-5117 FAX : 031-624-8117

[www.bszeco.co.kr](http://www.bszeco.co.kr)