

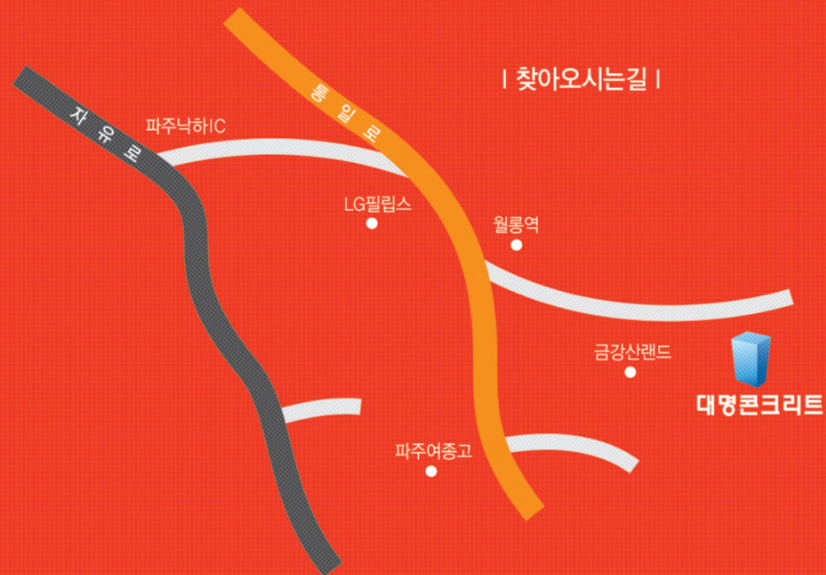
The Best Quality, The Best Corporation

인간과 환경이 어루어져 살아가는 깨끗하고 아름다운 도시를 건설해 갑니다.  
대명콘크리트는 인간 중심의 쾌적하고 아름다운 도시건설의 일환으로 모든  
제품을 친환경 제품으로 개발·생산하고 있습니다.

www.pricast.com

## 대명콘크리트

공장. 경기도 파주시 월릉면 영태리 8,9 TEL. 031-941-6990~1, 946-8945 FAX. 031-941-6992  
서울영업소. TEL. 02-786-6998



제작 : 세계기회 T. 0222277-5266 \* 편집본(0502277-5266)



# DAEMYUNG concrete

Technology for Natural Environment



현장에서 다년간의 축적된  
기술과 경험으로 우수하고  
견고한 제품 개발에 최선을  
다하고 있으며 친환경적이고  
획기적인 제품개발을 꾸준히  
연계하여 동종업계에서  
선두를 지키는 기업이념을  
실현하여갑니다.



“푸른 자연과 이웃하는 생활환경을  
만들어 드립니다”

## Greeting | 인사말씀

저희 대명콘크리트를 지금까지 성원해 주신 고객 여러분들께 감사의 말씀  
드립니다. 대명콘크리트는 다양해지는 소유자의 요구에 부응하고자 국내의  
P·C화를 이루기 위해 최고의 기술진으로 보dana은 제품을 만들기  
위해 신제품 개발에 많은 투자를 아끼지 않고 있습니다.  
또한 P·C의 선도적인 역할을 담당함으로써 국내의 토목현장에 공기단축과  
공사비절감을 위해 끊임없이 노력 할 것을 약속드립니다.  
이와 같은 소비자의 욕구를 충족코저 2만 여평의 제2공장을 건립함으로써  
P·C의 모든 것을 새로운 시작으로 열 것을 대명콘크리트가 약속드립니다.  
감사합니다.

대명콘크리트 임직원 일동



www.pricast.com

## Contents | 목 차

전체제품	04
콘크리트 P·C 정화조 보호방벽(특허품)	06
조립식 인버터 맨홀/지수단간 매설형 맨홀	10
맨 홀	14
벤치플룸	16
사각수로관	17
홍 관	18
스틸그레이팅/주철뚜껑	19
주철뚜껑	20
PVC·PE 제품	21
HDPE PIPE 부속품	22
PC철근콘크리트 암거 1련	24
PC철근콘크리트 암거 2련	25
경계석	26
보강토 옹벽블록	27



# Products | 제품

“자연과 함께하고 자연 친화적인 공간을 만드는데 노력하겠습니다”

## 01 콘크리트 P.C 정화조 보호방벽



콘크리트 P.C 정화조 보호방벽

## 02 맨홀



고무커넥터형 PC 맨홀

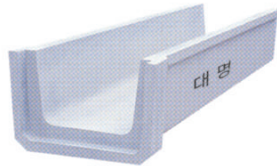


원형 맨홀

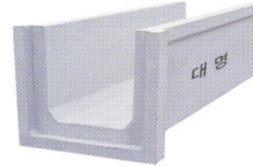


사각 맨홀

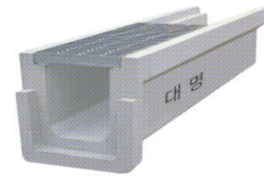
## 03 벤치플룸



철근 콘크리트 벤치플룸 II

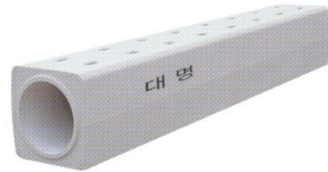


철근 콘크리트 벤치플룸 III



측구 수로관

## 04 사각수로관



원심력 무개수로관



원심력 유개수로관



사각 수로관 BN형

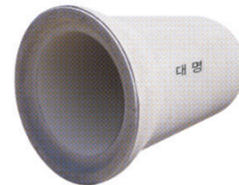
## 05 흙관



원심력 철근 콘크리트관



접속관 B형

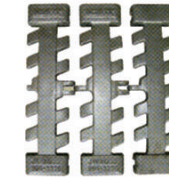


VR 관

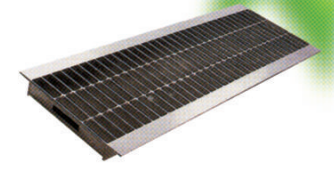
## 06 스틸 그레이팅



집수정용

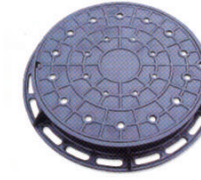


무소음 그레이팅



플룸관용

## 07 주철뚜껑



구상흑연주철 (GCD45)

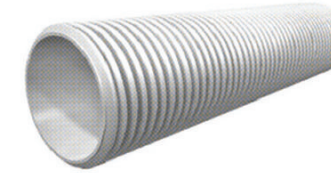


회주철 (GC200)

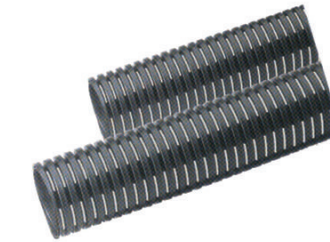


닥타일 (GCD 450)

## 08 PVC·PE 제품



고강성 PVC 이중벽관



HDPE 고압 유공관

## 09 암거

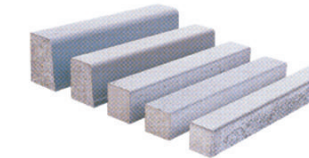


PC철근콘크리트 암거 1련

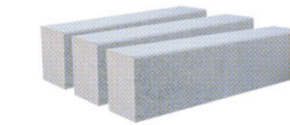


PC철근콘크리트 암거 2련

## 10 경계석



콘크리트 경계블록



화강암 경계석 직선 경계석

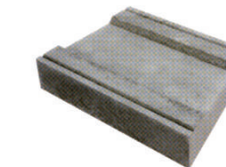


화강암 경계석 라운드 경계석

## 11 보강토 옹벽블록



포트리스블록



캡형블록

# 콘크리트 P.C 정화조 보호방벽(특허품)

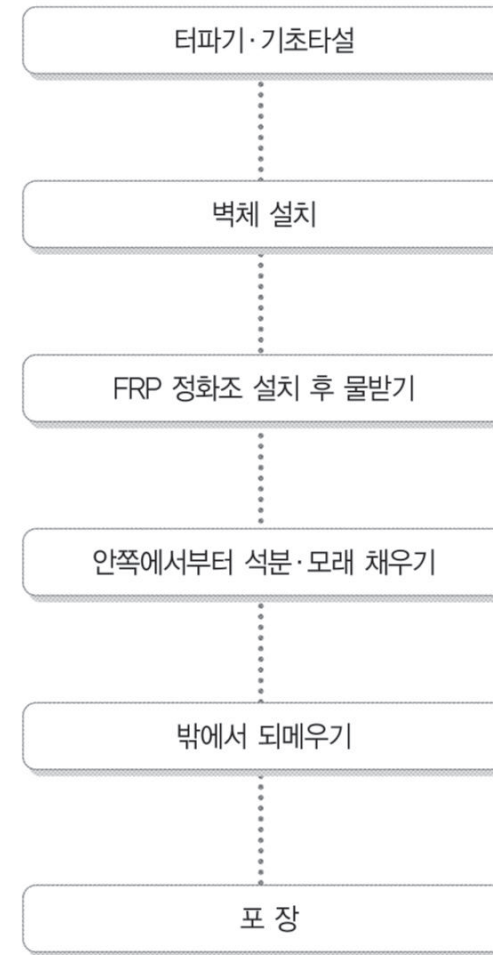


특허등록 : 제10-2003-27935호



# 콘크리트 P.C 정화조 보호방벽 시공순서

시공순서



# 콘크리트 P.C 정화조 보호방벽(특허품)

## 특징

본 P·C 콘크리트 조립벽체는 기존 콘크리트 업계의 형틀적인 관념을 벗어나 지금의 구조물을 혁신적으로 변화시킬 수 있는 획기적인 제품으로 누구나 쉽게 조립이 가능한 제품이다.  
본 제품은 토목현장이나 건축현장에서 현장 타설이라는 복잡 미묘한 현실속에 갇힌 여러분들을 위한 탈출구이다.

## 용도

P·C 정화조 보호방벽, 개인용 차고, 축산업(돈사, 우사), 군시설 구조물, 콘크리트 양생실, 대형 콘크리트 맨홀 조립식 옹벽, 창고, 사무실

### P·C 정화조 보호방벽 조립 규격

인용	가로	세로	높이	회베
5	3000	2400	1500	16.2
10	4000	2400	1500	19.2
15	4500	3000	2000	30
20	4500	3000	2000	30
25	4500	3000	2000	30
30	5000	3000	2000	32
40	5500	3000	2000	34
50	6000	3000	2000	36
60	6800	3000	2000	39.2
70	7500	3000	2000	42
80	8500	3000	2000	46
90	8500	3000	2000	46
100	9000	3500	2500	62.2
110	8000	3500	2500	62.2
120	8500	3500	2500	62.2
130	9000	3500	2500	62.2
150	9000	3500	2500	62.2
170	9500	3500	2500	65
175	9500	3500	2500	65
180	9500	3500	2500	65
200	10500	4000	3000	87
225	10500	4000	3000	87
250	10500	4000	3000	87
300	12000	4000	3000	96
325	13000	4000	3000	102
350	13500	4000	3000	105
400	8500	8500	3000	102
450	9500	8500	3000	108
500	10500	9500	3000	120
550	11500	10500	3000	132

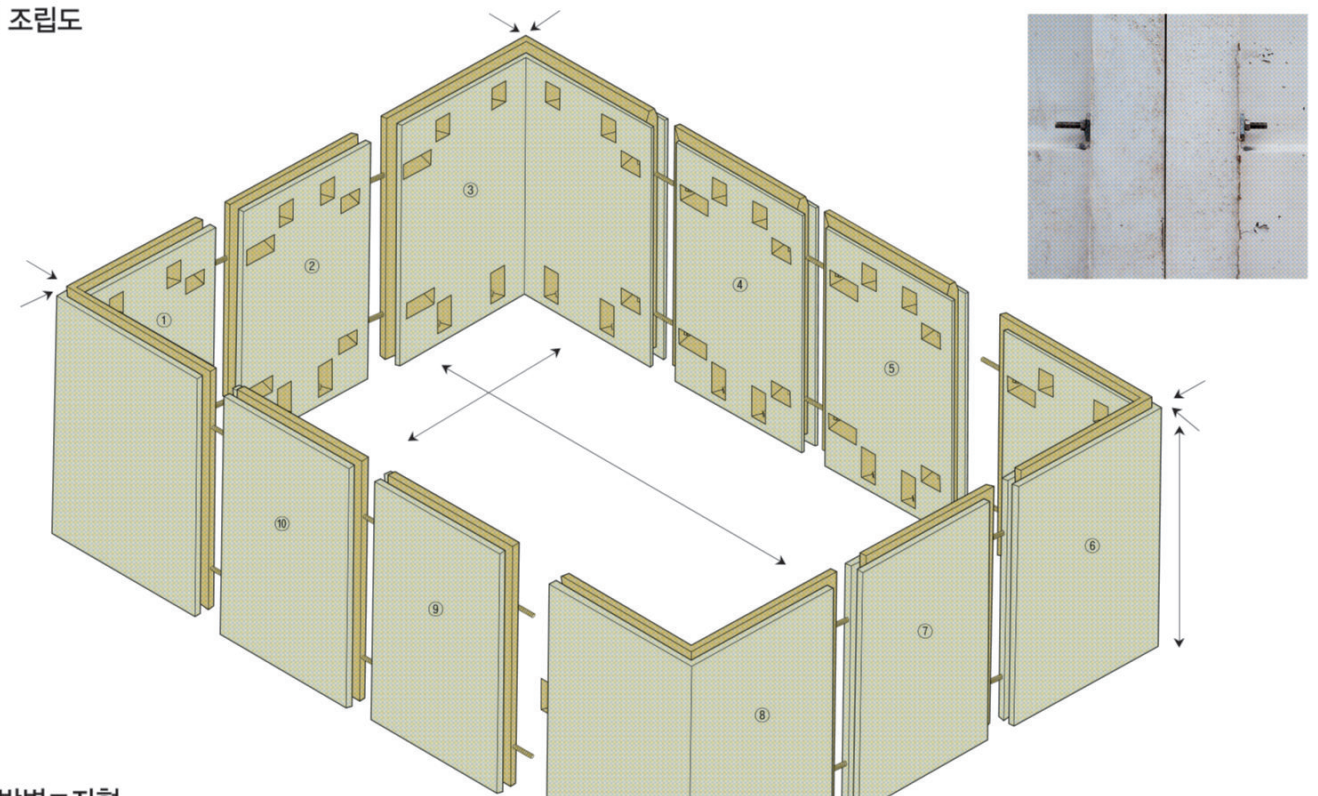
\*본 규격은 정화조 제조사에 따라 변동이 있을 수 있다.

### P·C 정화조 보호방벽 규격

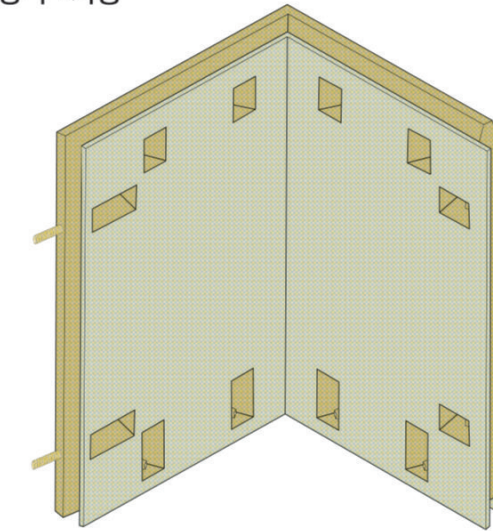
품명	가로	세로	높이	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	무게(kg)	
보호방벽 ㄱ자형	1200	1200	1500	3.6	0.57	0.77	1370
	1200	1200	2000	4.8	0.867	1	2080
	1200	1500	1500	4.05	0.67	0.87	1610
	1200	1500	2000	5.4	1	1.15	2400
	1200	2000	1500	4.8	0.827	1	1985
	1200	2000	2000	6.4	1.13	1.37	2712
	1500	1500	1500	4.5	0.763	0.97	1832
	1500	1500	2000	6	1.13	1.29	2712
	1500	2000	1500	5.25	0.93	1.13	2232
	1500	2000	2000	7	1.26	1.5	3024
보호방벽 이음판	2000	2000	1500	6	1.1	1.29	2640
	2000	2000	2000	8	1.4	1.71	3360
	500		1500	0.75	0.14	0.15	336
	500		2000	1	0.18	0.2	432
	500		2500	1.25	0.23	0.25	552
	800		1500	1.2	0.22	0.24	528
	800		2000	1.6	0.3	0.32	720
	800		2500	2	0.37	0.4	888
	1000		1500	1.5	0.24	0.3	576
	1000		2000	2	0.315	0.4	756
보호방벽 ㄴ자형	1000		2500	2.5	0.4	0.5	1008
	1500		1500	2.25	0.35	0.45	840
	1500		2000	3	0.44	0.6	1060
	1500		2500	3.75	0.58	0.75	1400
	2000		1500	3	0.432	0.6	1030
	2000		2000	4	0.554	0.8	1330
	2000		2500	5	0.724	1	1740
	3000		1500	4.5	0.65	0.9	1560
	3000		2000	6	0.9	1.2	2160
	3000		2500	7.5	1.13	1.5	2712
보호방벽 노바시	1200	1200	500	1.2	0.25	0.25	600
	1200	1500	500	1.35	0.29	0.29	700
	1200	2000	500	1.6	0.34	0.34	817
	1500	1500	500	1.5	0.32	0.32	770
	1500	2000	500	1.75	0.38	0.38	915
2000	2000	500	2	0.43	0.43	1032	

# 콘크리트 P.C 정화조 보호방벽(특허품)

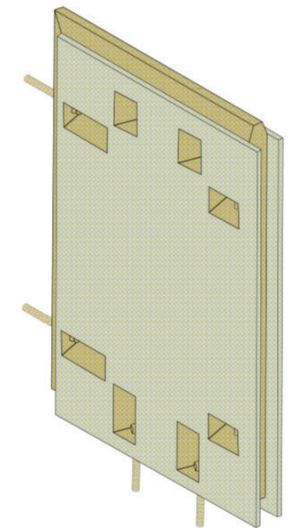
상세 조립도



보호방벽 ㄱ자형



보호방벽 이음판



## 조립방법

(예1) 상세조립도 번호 중 ①,②,③번을 가조립 후 위의 도면에서의 화살표 방향들이 직교 상태로 놓여 졌는가를 확인 후 조립부재 (볼트, 너트, 와셔)등을 이용해 단단히 조립한다.

예①번을 조립하고 ⑩,⑨,⑧,⑦,⑥,④번을 예①번과 같은 동일한 방법으로 조립한 뒤 마지막 마감 (⑤번)을 조립시 예①번에 조립한 콘크리트 부재들이 방향, 위치 그외의 것들이 일치하는가를 확인 후 마지막 이음판은 ④번과 ⑥번 공간에 위에서 아래로 끼워 조립하는 형식이다.

\*마지막 보호방벽의 마감은 이음판으로 한다.

\*보호방벽을 조립하기전 현장에서 해야 할 일 (1)기초 콘크리트 타설 및 보호방벽 조립위치 평탄작업

(2)기초 콘크리트 및 평탄한 지면 위에 보호방벽 조립위치 표시하기

## 조립식 인버터 맨홀

### 각도조절 고무커넥터형 PC 맨홀의 조립순서



특허등록 : 제10-0749823호

## 조립식 인버터 맨홀

### 각도조절 고무커넥터형 PC 맨홀의 특징 및 장점

- 각도 조정** 타 시공법과 달리 맨홀의 콘크리트 두께 부분에서 각도 조정이 상, 하, 좌, 우 20° 내외 까지 가능 현장의 여건에 맞게 하수관로의 시공이 가능
- 하수 유속감소의 최소화** 맨홀 두께 부분에 미리 설치된 커넥터에 의하여 맨홀 인버트와 하수관 연결부의 정밀 시공이 가능하여 수리학적으로 하수 유속의 감소를 최소화
- 쉬운 조립법** 조립 방법이 간단하고 쉬우며, 시공 시 보호콘크리트 타설과 같은 불필요한 부대작업이 필요 없어 누구나 쉽게 시공할 수 있음
- 완벽한 수밀** 커넥터가 맨홀에 일체로 성형되므로 각도 조정으로 인한 누수의 염려가 없음

#### 하수관 연결부의 완벽한 수밀보장

특허받은 맨홀일체형 Flexible 커넥터를 채택하여 접속관 연결부의 수밀이 완벽히 보장

#### 하수관 연결부 시공의 경제성

획기적인 접속관 연결공법을 채택하여 연결부 공사비를 대폭 낮추었음

#### 하수관중에 관계없는 뛰어난 호환성

PE이중벽관, PE삼중벽관, 고강성PVC이중벽관, 내충격PVC관, PSS관, HEPE관, GRP관, 수지파형강관, 덕타일주철관, 콘크리트관 등 거의 모든 종류의 접속관 연결이 가능

#### 부공기압 시험기준에 적합

ASTM C 1244M-05a(1244-93)Standard Test Method for Concrete Sewer Manholes by the Negative Air Pressure(Vacuum)Test에 만족하는 제품만을 공급

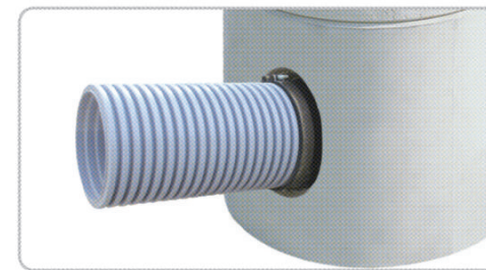
#### 타 공법과 차별화되고 간단한 접속관의 각도 조정성

접속관 접속 시 현장여건에 따라 필요한 미세각도 조정이 간단하여 시공품질을 향상시킬 수 있음

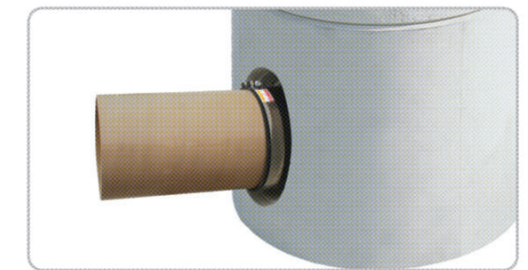
### 각도조절 고무커넥터형 PC 맨홀의 접속관

#### 각도조절 고무커넥터형 PC 맨홀은 시공이 쉽고, 빠르고, 수밀함

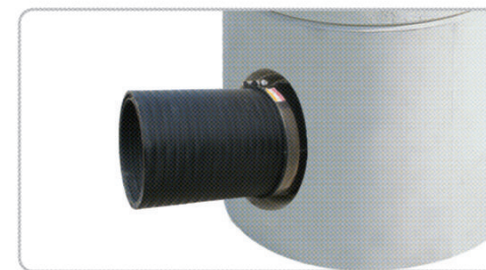
맨홀과 각도조절 고무커넥터가 일체형으로 생산되어 이음부의 누수가 없으며, 고무커넥터의 유연성으로 커넥터와 접속관의 각도 조절을 가능하게 합니다. 접속관을 삽입한 후 환봉밴드를 결속하는 작업으로 하수관 연결이 완료되며, 맨홀 내부에서 인버트와 하수관의 접속부분에 몰탈 충전 등 마감작업이 필요 없이 각도 조정이 가능한 유일한 공법으로 시공성 및 경제성이 뛰어남



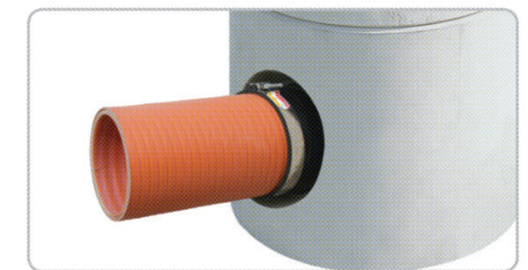
PVC 고강성 이중벽관



유리섬유 복합관



PE 2중벽관



PE 3중벽관

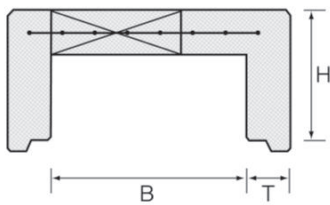
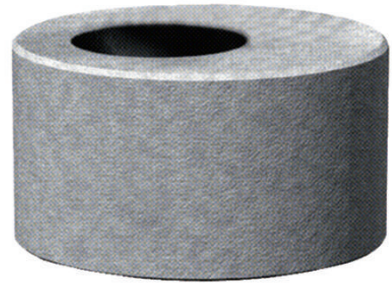
## 지수단간 매설형 맨홀

### 가변식 인버터 장치

오수관로는 시공 후 보수 등을 원활히 하기 위하여 관로 직선 시공을 원칙으로 하므로 인버터 또는 현장에서 요구하는 다양한 각도로 제작. 그림에서 보는 바와 같이 반구를 중심으로 하여 기본 5도 단위로 이동할 수 있으며, 모든 현장에서 요구하는 각도의 제품을 생산할 수 있으므로 원가 절감이 예상되고 탈부착이 용이함.



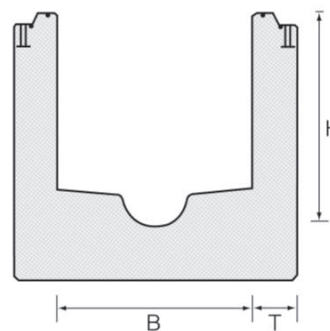
## 상부구체



규격 단위:mm

구분	규격	B	T	H
소형맨홀	D600 X H000 X T150mm	600	150	200
	D600 X H100 X T150mm			300
	D600 X H200 X T150mm			400
	D600 X H300 X T150mm			500
	D600 X H400 X T150mm			600
	D600 X H800 X T150mm			1000
원형1호맨홀	D900 X H000 X T200mm	900	200	200
	D900 X H100 X T200mm			300
	D900 X H200 X T200mm			400
	D900 X H300 X T200mm			500
	D900 X H400 X T200mm			600
	D900 X H500 X T200mm			700
	D900 X H600 X T200mm			800
	D900 X H700 X T200mm			900
	D900 X H800 X T200mm			1000
	D900 X H900 X T200mm			1100
원형2호맨홀	D1200 X H000 X T200mm	1200	200	200
	D1200 X H100 X T200mm			300
	D1200 X H200 X T200mm			400
	D1200 X H300 X T200mm			500
	D1200 X H400 X T200mm			600
	D1200 X H500 X T200mm			700
원형3호맨홀	D1500 X H000 X T200mm	1500	200	250
원형4호맨홀	D1800 X H000 X T200mm	1800	200	250
	D1800 X H250 X T200mm	1800	200	500
원형5호맨홀	D2100 X H000 X T200mm	2100	200	250
	D2100 X H250 X T200mm	2100	200	500

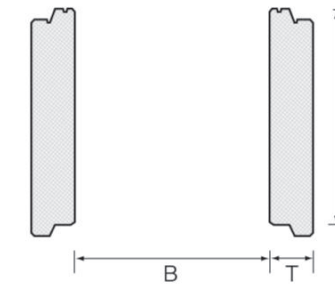
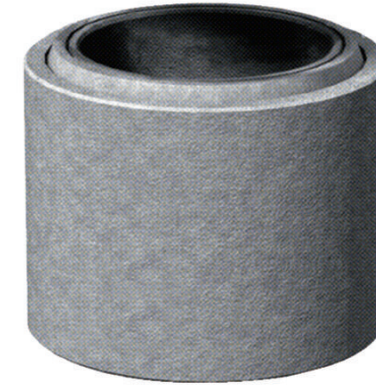
## 하부구체



규격 단위:mm

구분	규격	B	T	H
원형4호맨홀	D600 X H600 X T150mm	600	150	600
	D600 X H800 X T150mm			800
원형1호맨홀	D900 X H600 X T200mm	900	200	600
	D900 X H1000 X T200mm			1000
원형2호맨홀	D1200 X H1000 X T200mm	1200	200	1000
원형3호맨홀	D1500 X H1500 X T200mm	1500	200	1500
원형4호맨홀	D1800 X H1800 X T200mm	1800	200	1800
원형5호맨홀	D2100 X H1800 X T200mm	2100	200	1800

## 연직구체



규격 단위:mm

구분	규격	B	T	H
소형맨홀	D600 X H200 X T150mm	600	150	200
	D600 X H300 X T150mm			300
	D600 X H400 X T150mm			400
	D600 X H500 X T150mm			500
	D600 X H600 X T150mm			600
	D600 X H1000 X T150mm			1000
원형1호맨홀	D900 X H500 X T200mm	900	200	500
원형2호맨홀	D900 X H1000 X T200mm	900	200	1000
	D1200 X H500 X T200mm			500
원형2호맨홀	D1200 X H1000 X T200mm	1200	200	1000
	D1500 X H200 X T200mm			200
원형3호맨홀	D1500 X H300 X T200mm	1500	200	300
	D1500 X H400 X T200mm			400
	D1500 X H500 X T200mm			500
	D1500 X H600 X T200mm			600
	D1500 X H700 X T200mm			700
	D1500 X H800 X T200mm			800
	D1500 X H900 X T200mm			900
	D1500 X H1000 X T200mm			1000
	D1800 X H500 X T200mm			500
	원형4호맨홀			D1800 X H750 X T200mm
D1800 X H1000 X T200mm		1000		
D1800 X H1250 X T200mm		1250		
D1800 X H1500 X T200mm		1500		
D1800 X H1750 X T200mm		1750		
D1800 X H500 X T200mm		500		
원형5호맨홀	D1800 X H750 X T200mm	2100	200	750
	D1800 X H1000 X T200mm			1000
	D1800 X H1250 X T200mm			1250
	D1800 X H1500 X T200mm			1500
	D1800 X H1750 X T200mm			1750
	D1800 X H500 X T200mm			500

## 고무커넥터



규격 단위:mm

구분	규격	구분	규격
고무커넥터	Ø100	환봉밴드	Ø100
	Ø150		Ø150
	Ø200		Ø200
	Ø250		Ø250
	Ø300		Ø300
	Ø350		Ø350
	Ø400		Ø400
	Ø450		Ø450
	Ø500		Ø500
	Ø600		Ø600

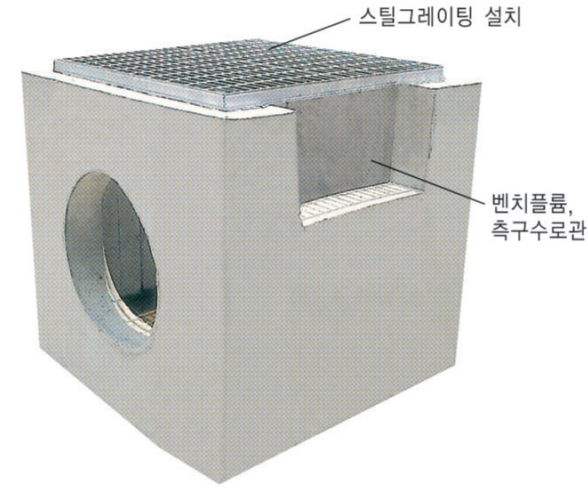
원형 맨홀



규격 단위:mm

호칭	A	H	T	중량(t)	
원형 맨홀	1호	900	1200	200	3.02
	2호	1200	1200	200	4.5
	3호	1500	1500	200	6.5
	4호	1800	1800	200	9
노바시용 (높이조절)	900	500/1000	200	-	
	1200	500/1000	200	높이변화가능	
	1500	500/1000/1500	200	높이변화가능	
	1800	500/1000/1800	200	높이변화가능	

사각 집수정



규격 단위:mm

호칭	A	B	H	T
사각집수정	300	400	800/1000	150
	400	500	800/1000	150
	600	600	1200	150
	700	700	1200	150
800	800	1200	150	
900	900	1400	200	
1000	1000	1400	200	
1200	1200	1400	200	
1500	1500	1500	200	

\*수로관용 집수정 주문제작

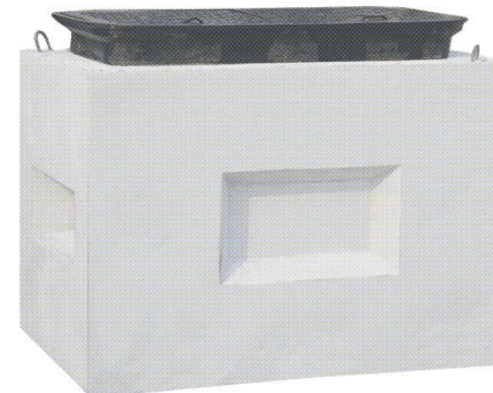
사각 맨홀



규격 단위:mm

호칭	A	B	H	T	중량(t)
사각맨홀 600	600	600	1200	150	1.2
사각맨홀 700	700	700	1200	150	1.35
사각맨홀 800	800	800	1200	150	1.5
사각맨홀 900	900	900	1400	200	2.3
사각맨홀 1000	1000	1000	1400	200	2.5
사각맨홀 1200	1200	1200	1400	200	2.8
사각맨홀 1500	1500	1500	1500	200	3.2
사각맨홀 1800	1800	1800	1800/2300	200	4.5
사각맨홀 2000	2000	2000	1800/2300	200	-

통신 맨홀 (수공 1, 2, 3호)



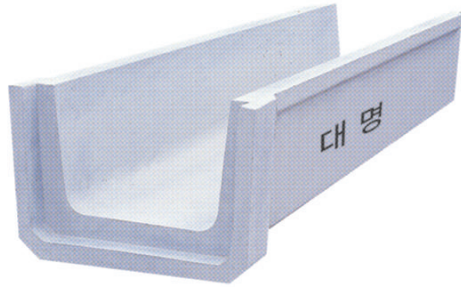
규격 단위:mm

호칭	A	B	H	T	중량(t)
수공1호	450	950	700	150	1
수공2호	1700	800	1100	150	2.5
수공3호	2000	1000	1400	150	3



# 벤치플룸

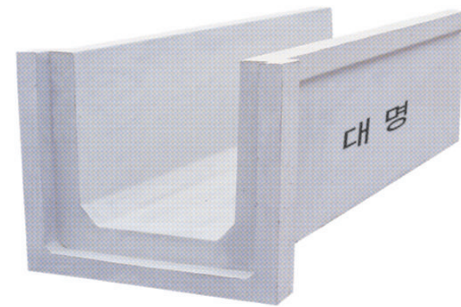
## 철근 콘크리트 벤치플룸 II



규격 단위:mm

호칭	중앙부 차수				소켓식중량 (kg)
	안나비	깊이	두께	길이	
200	200	150	35	2000	91
300	300	200	40	2000	140
400	400	260	40	2000	231
500	500	320	45	2000	330
600	600	380	45	2000	410
700	700	440	50	2000	550
800	800	490	50	2000	645
900	900	550	55	2000	818
1000	1000	600	55	2000	940

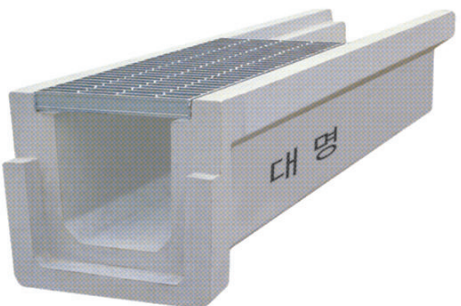
## 철근 콘크리트 벤치플룸 III



규격 단위:mm

호칭	중앙부 차수				소켓식중량 (kg)
	안나비	깊이	두께	길이	
300C	300	300	50	2000	280
400C	400	400	60	2000	415
500C	500	500	70	2000	570
600C	600	600	75	2000	755
700C	700	600	75	2000	790
800B	800	700	80	2000	990
900B	900	800	85	2000	1170
1000A	1000	800	85	2000	1288
1000C	1000	1000	90	2000	1500
1200A	1200	800	90	2000	1410
1200B	1200	1000	110	2000	1980
1500A	1500	700	100	2000	1610
1500B	1500	1000	110	2000	2100
1500C	1500	1200	120	2000	2640
1600	1600	400	100	2000	1460

## 측구 수로관

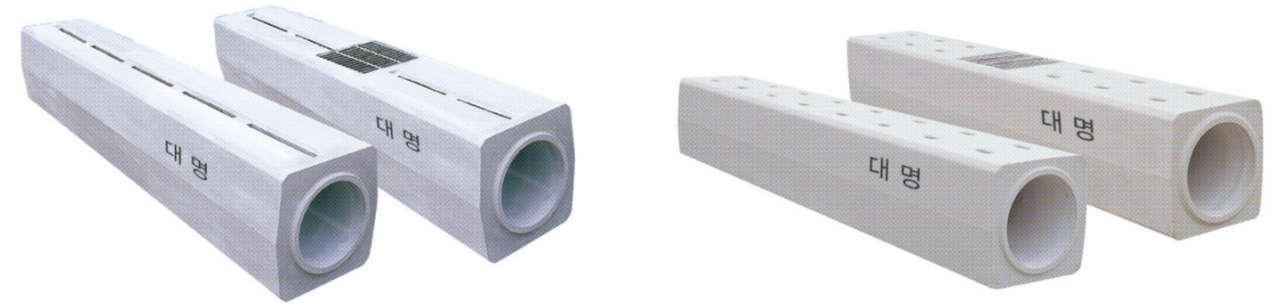


규격 단위:mm

호칭	규격 (길이/2M)			
	폭	깊이 (높이)	두께	중량 (kg)
200	200	200	80	300
250	250	250	80	320
300A	300	300	80	430
300B	300	400	120	660
400A	400	400	90	620
400B	400	500	90	710
500A	500	500	100	870
500B	500	600	100	850

# 사각수로관

## 원심력 무개·유개 수로관



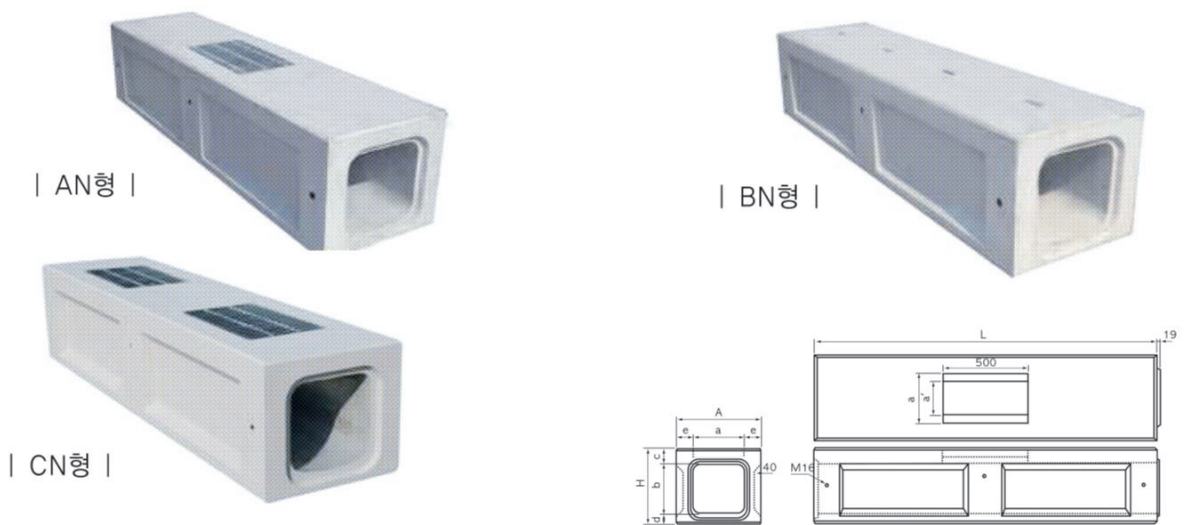
| 무개·유개수로관A |

| 무개·유개수로관B |

규격 단위:mm

호칭 D	치 수														중량(kg)
	l	l2	l3	L	t1	t2	b1	b2	B1	B2	L1	L2	L3	H	
250	340	360	13	2500	45	55	45	100	200	92	1000	125	250	32	420
300	400	420	13	2500	50	60	50	140	260	152	1000	125	250	50	553
350	460	480	13	2500	55	65	55	160	300	192	1000	125	250	50	709
400	520	540	13	2500	60	70	60	180	300	192	1000	125	250	50	884
450	580	600	13	2500	65	75	65	200	300	192	1000	125	250	50	1028
500	640	660	13	2500	70	80	70	220	400	292	1000	125	250	50	1290
600	760	780	13	2500	80	90	80	260	400	292	1000	125	250	50	1772

## 사각 수로관



| AN형 |

| BN형 |

| CN형 |

규격 단위:mm

호칭	치 수 (mm)										배 근				중량(kg)
	a	b	c	d	e	a'	A	H	L	세로	지름	가로	지름		
300A	300	300	90	60	100	200	500	450	2000	14	D6	13	D6	660	
400A	400	400	100	70	110	300	620	570	2000	15	D6	13	D6	850	
500A	500	500	120	80	120	40	740	700	2000	19	D6	13	D6	1180	
600A	600	600	140	90	130	500	860	830	2000	21	D6	13	D6	1580	
800A	800	800	130	130	130	700	1100	1100	2000	30	D6	13	D6	2300	

원심력 철근 콘크리트관



규격 단위:mm

호칭	몸 체 부													유류깊이 L	참고중량 (kg)
	안지름D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	두께T	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	ℓ <sub>6</sub>			
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32	120	60	1200	171		
300	300	368	364	350	424	30							217		
350	350	422	418	404	482	32	75	95	36	125	75	267			
400	400	478	474	460	544	35						337			
450	450	534	530	516	606	38	75	100	40	130	85	409			
500	500	592	588	574	672	42						502			
600	600	708	704	690	804	50	75	105	42	135	100	726			
700	700	824	820	802	936	58						973			
800	800	940	936	918	1068	66	80	110	44	140	110	1254			
900	900	1058	1054	1036	1204	75						1621			
1000	1000	1172	1168	1150	1332	82	85	120	46	145	120	1964			
1100	1100	1286	1282	1260	1458	88						2296			
1200	1200	1400	1396	1374	1586	95	90	130	48	150	130	2663			
1350	1350	1566	1562	1540	1768	103						3309			
1500	1500	1734	1730	1708	1954	112	42	205	225	160	140	3965			

접속관 B형



규격 단위:mm

호칭	접속호칭	몸체부			접속부						참고중량 (kg)			
		D	T	L	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	ℓ <sub>6</sub>	ℓ <sub>7</sub>		ℓ <sub>8</sub>		
400	250	400	35	2500	250	310	450	15	40	54	337			
450		450	38								340	40	51	409
500		500	42								340	40	51	502
600		600	50								340	45	48	726
700		700	58								350	45	40	973
800	250	800	66	2500	250	310	450	15	60	41	1254			
900		900	75								350	60	50	1621
1000		1000	82								360	70	43	1964
1100		1100	88								360	70	47	2296
1200		1200	95								360	70	53	2663
1350	250	1350	103	360	70	60	3309							
1500	250	1500	112	360	70	67	3965							

\* 접속구의 크기는 φ250를 기준으로 하고 기타 주문자의 주문사항에 따라 주문 제작합니다(φ250, φ300 가능)

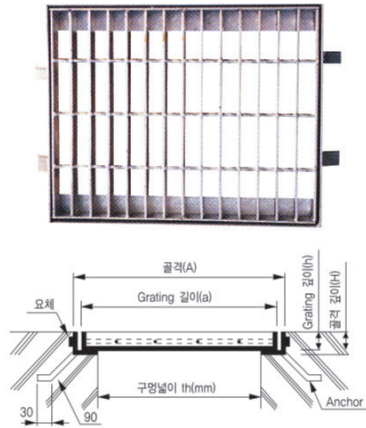
VR 관



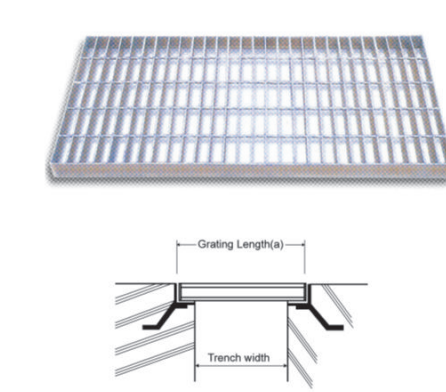
규격 단위:mm

호칭	규격		참고중량(kg)
	두께	길이	
300	50	2500	373
400	60	2500	607
450	65	2500	693
500	70	2500	843
600	75	2500	1087
700	85	2500	1413
800	95	2500	1810
900	100	2500	2017
1000	110	2500	2563
1100	118	2500	3037
1200	125	2500	3510

집수정용



토목·측구 수로관용



규격 단위:mm

구분	수량(EA/m <sup>2</sup> )
300	295X995X44
	295X995X50
	295X995X50X7
400	395X995X44
	395X995X50
	395X995X50X7
500	495X995X50
	495X995X50X7
	595X995X50
600	595X995X50X7

플룸관용



규격 단위:mm

구분	수량(EA/m <sup>2</sup> )
200	185X995X25
	185X995X32
300	285X995X25
	285X995X32
400	385X995X25
	385X995X32

무소음 그레이팅



주철뚜껑

<ul style="list-style-type: none"> <li>재질 : 회주철 (GC200)</li> <li>KS규격품</li> <li>표시 : 현장주문에 의함</li> <li>용도 : 하수도용 (Ø648±1.5)</li> </ul>  <p>KS Ø648 하수도용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>재질 : 구상흑연주철 (GCD45)</li> <li>표시 : 우수·오수</li> <li>용도 : 주차장 및 일반도로용</li> </ul>  <p>BS Ø648 차·보도용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>재질 : 구상흑연주철 (GCD45)</li> <li>표시 : 우수·오수</li> <li>용도 : 주차장 및 일반도로용</li> </ul>  <p>BS Ø600 인도용</p>
--	--	--

# 주철뚜껑

- 재질 : 회주철 (GC200)
- KS규격품
- 표시 : 현장주문에 의함
- 용도 : 하수도용 (Ø648±1.5)



KS Ø648 지자제

- 재질 : 회주철 (GC200)
- KS규격품
- 표시 : 현장주문에 의함
- 잠금장치 : 현장주문에 의해 제작
- 용도 : 통신관로용, 한전용 (Ø766, Ø918, Ø1108)



KS 전기·통신용

- 재질 : 회주철 (GC200)
- KS규격품
- 표시 : 한국통신 공사마크 또는 현장주문에 의함
- 용도 : 일반보도측 통신관로 공사용, 한전용



KS 사각 전기통신

- 재질 : 회주철 (GC200)
- KS규격품
- 표시 : 현장주문에 의함
- 용도 : 상수도용 (Ø648±1.5)



KS Ø648 상수도 뚜껑

- 재질 : 닥타일 (GCD 450)
- 규격 : Ø648-110t
- 용도 : 전기, 통신, 관로용
- 표시 : 현장주문에 의함



KS Ø648 잠금장치 뚜껑

- 재질 : 닥타일 (GCD 450)
- 규격 : Ø265-200t
- 호칭 : 이단철개
- 용도 : 상수도용



제수변

## BS 수공 전기통신

- 규격 : 115x605x75h (인도)
- 115x605x100h (차도)



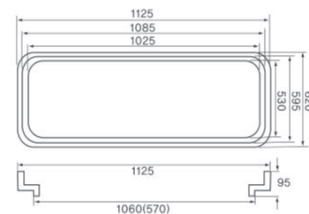
## K.S Ø648 높이 조절링

- Ø600 - 외경:635 / 내경:590 / 높이:60
- Ø648 - 외경:680 / 내경:635 / 높이:65
- Ø766 - 외경:790 / 내경:750 / 높이:78



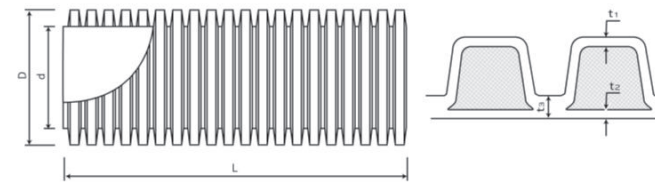
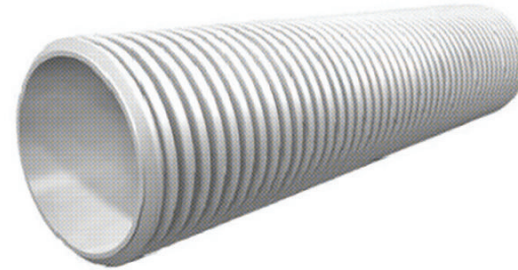
## 전기 통신 수공용 높이 조절용

- 도로 재포장 높이 조절용

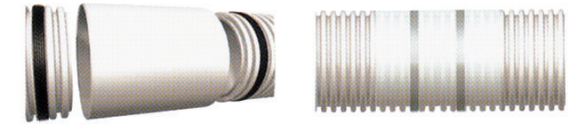


# PVC·PE 제품

## 고강성 PVC 이중벽관



상세도



- 외압강도와 수밀성이 우수하다.
- 시공성과 경제성이 우수하다.
- 하수관거 유지관리 및 정비사업에 적합한 제품이다.

### 규격

규격	평균바깥지름 D		평균안지름 d (참고용)	최소두께 T			외압강도 강성(N/cm²)
	기본치수	허용차		바깥벽t1	안벽t2	골t3	
100	125	±0.75	110	0.50	0.60	0.70	80
150	181	±0.90	155	0.60	0.60	0.80	80
200	239	±0.90	210	0.80	0.90	1.15	80
250	296	±1.20	257	0.90	1.15	1.40	80
300	356	±1.35	305	1.25	1.40	1.80	80
400	460	±1.80	397	1.40	1.95	2.30	80
450	513	±2.10	445	1.70	2.15	2.60	80
500	565	±3.00	493	2.50	3.60	4.00	80
600	675	±3.00	597	2.50	3.60	4.50	80

단위:mm

## PE 이중벽 하수관



### 1종관 : 원강성 7 KN/m² 이상 / PS-3.5kg/cm² 이상

구분	내경(I.D)	외경(O.D)	두께	본당길이(m)
D 150	150±4.5	174	12	6
D 200	200±5.1	228	14	6
D 250	250±5.1	280	15	6
D 300	300±5.1	338	19	6
D 350	350±5.1	394	22	6
D 400	400±5.1	450	25	6
D 450	450±5.1	508	29	6
D 500	500±5.1	562	31	6
D 600	600±5.1	678	39	6

### 2종관 : 원강성 4 KN/m² 이상 / PS-1.5kg/cm² 이상

구분	내경(I.D)	외경(O.D)	두께	본당길이(m)
D 150	150±4.5	172	11	6
D 200	200±5.1	224	12	6
D 250	250±5.1	278	14	6
D 300	300±5.1	328	14	6
D 350	350±5.1	380	15	6
D 400	400±5.1	438	19	6
D 450	450±5.1	494	22	6
D 500	500±5.1	550	25	6
D 600	600±5.1	662	31	6

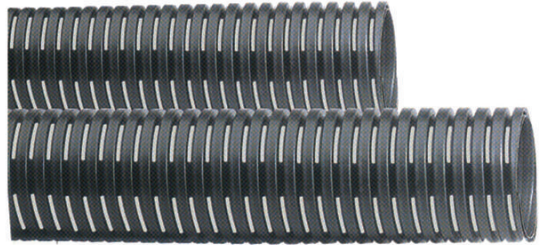
## PE 이중벽 접속관



- 이경티(TEE)
- 정티(TEE)
- 90° 엘보(ELBOW)
- 45° 엘보(ELBOW)
- E/F 새틀
- 지수단관

# HDPE PIPE 부속품

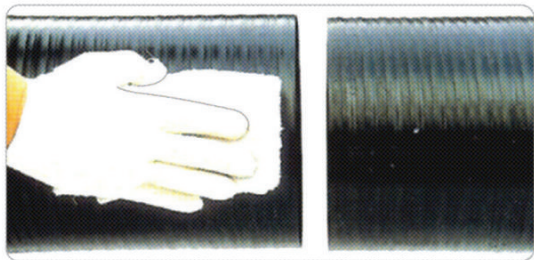
## HDPE 고압 유공관



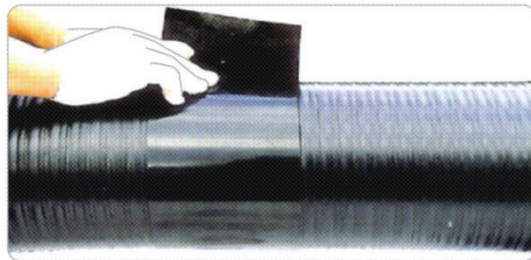
규격 단위:mm

구분	내경(I.D)(m/m)	외경(O.D)(m/m)	PICH(P)(m/m)	연결관	본당길이
100	100±5	116±5	16±1.0	100±0.5	4m or 6m
150	150±5	180±5	18±1.0	150±0.5	4m or 6m
200	200±5	230±5	25±1.0	200±10.0	4m or 6m
250	250±5	285±5	27±1.0	220±10.0	4m or 6m
300	300±5	345±5	30±1.0	260±15.0	4m or 6m
400	400±5	460±5	38±1.0	280±15.0	4m or 6m

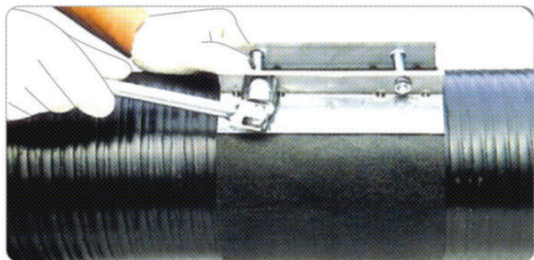
## 수밀 소켓 연결방법



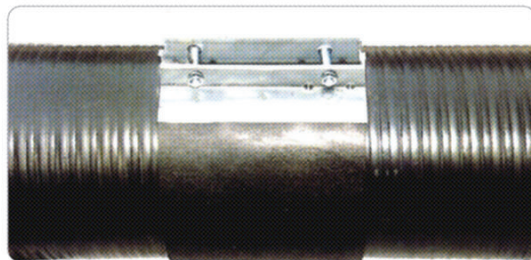
1 정렬된 관 끝 부분의 표면을 헝겊으로 깨끗이 닦아 흙, 습기 등의 이물질들을 완전히 제거한 후 관 표면의 온도를 60℃정도로 예열한다.



2 PE PAD를 관과 관 사이의 중앙에 감는다.

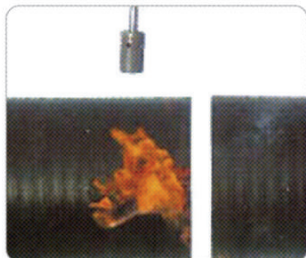


3 구멍에 볼트를 넣고 너트를 채운 다음 렌치로 조여 준다.



4 조임이 끝나면 접합이 완료된다.

## 열 수축 소켓 연결방법



1 정렬된 관 끝 부분의 표면을 헝겊으로 깨끗이 닦아 흙, 습기 등의 이물질들을 완전히 제거한 후 관 표면의 온도를 60℃정도로 예열한다.



2 두 개의 하수관을 맞대고, PE PAD(일명라이너)를 하수관과 잘 접착이 되도록 감싼다.



3 열수축(슬리브)밴드를 PE PAD의 정 중앙에 오도록 이동 시킨다.



4 준비된 토치로 중앙에서부터 위쪽 아래쪽을 번갈아 가열하며, 중앙부위가 어느정도 접착이 되면 밀어내듯이 좌우로 가열을 실시한다.

# HDPE PIPE 부속품

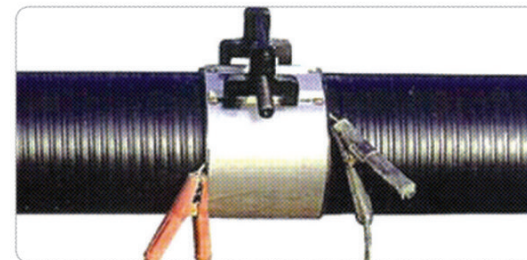
## 전기 용착 시트 연결방법



1 정렬된 관 끝부분의 표면을 헝겊으로 깨끗이 닦아 흙, 습기 등의 이물질들을 완전히 제거한다.



2 정렬된 관에 전기용착 시트를 장착한 후, 고정밴드를 장착한다.

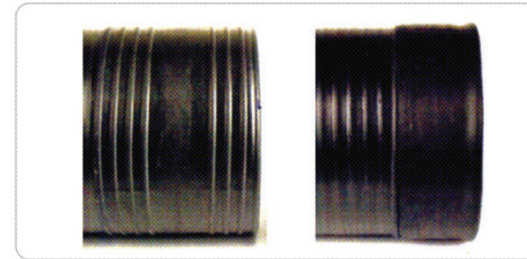


3 전기용착기의 입력전원을 확인한다. 입·출력 케이블을 전기용착기에 연결한 후, 출력케이블을 전기용착 스위치에 연결한다. 작동스위치를 켜고 용착시간을 입력한다.

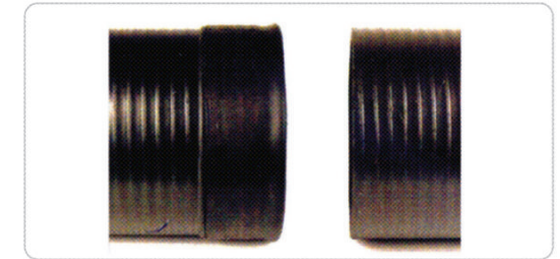


4 충분히 냉각시간을 가진 후 고정밴드를 해제하면 접합이 완료된다.

## 환봉지지 소켓 연결방법



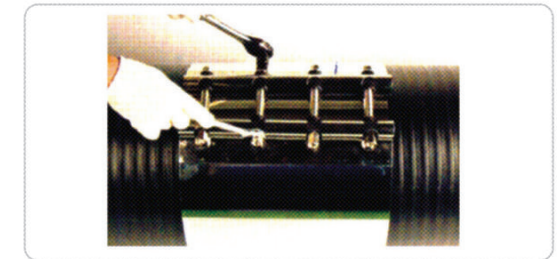
1 시공부위에 이물질을 제거한 후 한쪽 파이프에 고무패킹의 절반을 삽입 한 후에 삽입되지 않은 나머지 반은 그림과 같이 접는다.



2 고무패킹에 연결하고자 하는 다른 파이프를 맞대어 일직이 되도록 한다.

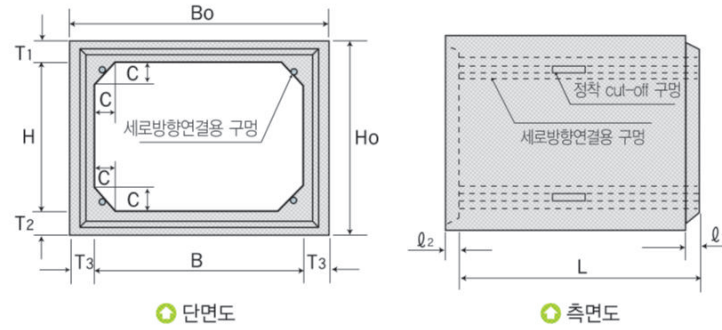
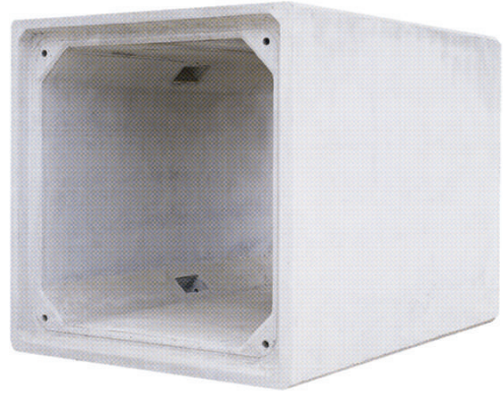


3 접은 고무패킹을 펴면서 연결하고자 하는 다른 파이프에 씌운다.



4 환봉 분리형 연결구의 CASE폭과 고무패킹 폭이 맞게 정확하게 안착시킨다. BOLT체결은 CASE의 중앙 부분부터 조립한다.

# PC철근콘크리트 암거 1련



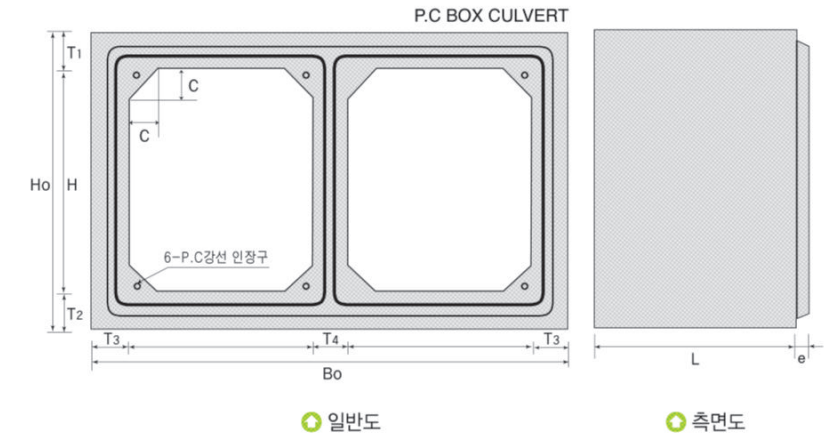
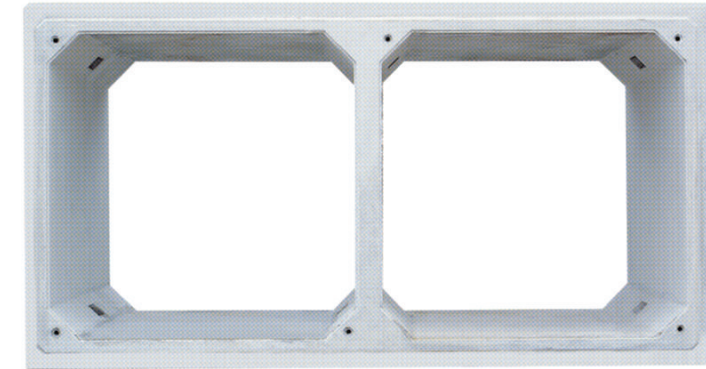
## 규격

단위:mm

내공치수 B×H	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두께			현치높이 C	삽입구 $\phi_1$	수구 $\phi_2$	참고중량 (kg/본)
				T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>				
0.6m×0.6m	860	860	2000	130	130	130	100	60	60	2000
0.7m×0.7m	960	960	2000	130	130	130	100	60	60	2260
0.8m×0.8m	1060	1060	2000	130	130	130	100	60	60	2520
0.9m×0.6m	1160	860	2000	130	130	130	100	60	60	2390
0.9m×0.9m	1160	1160	2000	130	130	130	100	60	60	2780
1.0m×0.8m	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60	2900
1.0m×1.0m	1260	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3160
1.0m×1.2m	1260	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1.0m×1.5m	1260	1760	2000	130	130	130	150	60	60	3810
1.1m×1.1m	1360	1360	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1.2m×0.8m	1460	1060	2000	130	130	130	150	60	60	3160
1.2m×1.0m	1460	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1.2m×1.2m	1460	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3680
1.2m×1.5m	1460	1760	2000	130	130	130	150	60	60	4070
1.3m×1.3m	1560	1580	2000	140	140	130	150	60	60	4100
1.4m×1.4m	1660	1700	2000	150	150	130	150	60	60	4540
1.5m×1.0m	1780	1320	2000	160	160	140	150	60	60	4470
1.5m×1.2m	1780	1520	2000	160	160	140	150	60	60	4750
1.5m×1.5m	1780	1820	2000	160	160	140	150	60	60	5170
1.5m×1.8m	1780	2120	2000	160	160	140	150	60	60	5590
1.5m×2.0m	1780	2320	2000	160	160	140	150	60	60	5870
1.8m×1.2m	2100	1540	2000	170	170	150	150	80	80	5600
1.8m×1.5m	2100	1840	2000	170	170	150	150	80	80	6050
1.8m×1.8m	2100	2140	2000	170	170	150	150	80	80	6500
2.0m×1.0m	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80	6180
2.0m×1.5m	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80	6980
2.0m×1.8m	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80	7460
2.0m×2.0m	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80	7780
2.2m×1.8m	2560	2200	2000	200	200	180	200	80	80	6570
2.2m×2.2m	2560	2600	2000	200	200	180	200	80	80	7110
2.3m×1.5m	2560	1900	2000	200	200	180	200	80	80	8420
2.3m×1.8m	2660	2200	2000	200	200	180	200	80	80	8960
2.3m×2.0m	2660	2400	2000	200	200	180	200	80	80	9320
2.3m×2.3m	2660	2700	2000	200	200	180	200	80	80	9860
2.4m×2.0m	2780	2420	2000	210	210	190	200	80	80	10040
2.4m×2.4m	2780	2820	2000	210	210	190	200	80	80	10800
2.5m×1.5m	2900	1940	2000	220	220	200	200	80	80	9780
2.5m×1.8m	2900	2240	2000	220	220	200	200	80	80	10380
2.5m×2.0m	2900	2440	2000	220	220	200	200	80	80	10780
2.5m×2.5m	2900	2940	2000	220	220	200	200	80	80	11780
2.8m×1.5m	3240	1980	2000	240	240	220	200	80	80	11480
2.8m×2.0m	3240	2480	2000	240	240	220	200	80	80	12580
2.8m×2.5m	3240	2980	2000	240	240	220	200	80	80	13680
2.8m×2.8m	3240	3280	2000	240	240	220	200	80	80	14340
3.0m×1.0m	3480	1520	2000	260	260	240	300	80	80	12350
3.0m×1.5m	3480	2020	2000	260	260	240	300	80	80	13550
3.0m×2.0m	3480	2520	2000	260	260	240	300	80	80	14750
3.0m×2.5m	3480	3020	2000	260	260	240	300	80	80	15950
3.0m×3.0m	3480	3520	1500	260	260	240	300	80	80	11430
3.5m×1.5m	4020	2060	1500	280	280	260	300	80	80	12040
3.5m×2.0m	4020	2560	1500	280	280	260	300	80	80	13020
3.5m×2.5m	4020	3060	1500	280	280	260	300	80	80	13990
4.0m×1.5m	4520	2060	1500	280	280	260	300	80	80	13090
4.0m×2.0m	4520	2560	1500	280	280	260	300	80	80	14070
4.0m×2.5m	4520	3060	1500	280	280	260	300	80	80	15040

\* 비 고 : 내공치수 및 유효길이에 대하여는 거래 당사자와의 협의에 의하여 별도로 정할 수 있다.

# PC철근콘크리트 암거 2련



## 규격

단위:mm

내공치수 B×H	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두께				현치높이 C	삽입구 $\phi_1$	수구 $\phi_2$	참고중량 (kg/본)
				T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>				
1.5m×1.5m	3480	1860	2000	180	180	160	160	150	60	60	10320
2.0m×1.5m	4540	1900	2000	200	200	180	180	200	80	80	13940
2.0m×2.0m	4540	2400	1500	200	200	180	180	200	80	80	11460
2.5m×1.5m	5600	1940	2000	220	220	200	200	200	80	80	17620
2.5m×1.8m	5600	2240	2000	220	220	200	200	200	80	80	18520
2.5m×2.0m	5600	2440	2000	220	220	200	200	200	80	80	19120
2.5m×2.5m	5600	2940	2000	220	220	200	200	200	80	80	20620
3.0m×1.5m	6720	2020	2000	260	260	240	240	300	80	80	24680
3.0m×2.0m	6720	2520	2000	260	260	240	240	300	80	80	26480
3.0m×2.5m	6720	3020	1800	260	260	240	240	300	80	80	25450
3.5m×1.5m	7780	2060	1500	280	280	260	260	300	80	80	22080
3.5m×2.0m	7780	2560	1500	280	280	260	260	300	80	80	23535
3.5m×2.5m	7780	3060	1500	280	280	260	260	300	80	80	25005
4.0m×1.5m	8780	2060	1500	280	280	260	260	300	80	80	24180
4.0m×2.0m	8780	2560	1500	280	280	260	260	300	80	80	25635
4.5m×2.5m	9780	3060	1300	280	280	260	260	300	80	80	24788

\* 비 고 : 내공치수 및 유효길이에 대하여는 거래 당사자와의 협의에 의하여 별도로 정할 수 있다.

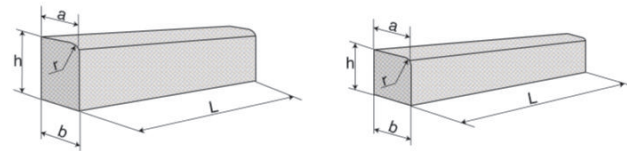
# 경계석

## 콘크리트 경계블록



규격 단위:mm

종류	호칭	치수(mm)					참고중량(kg)
		a	b	h	r	L	
보차도 경계블록	A형	150	170	200	20	1000	70
	B형	180	205	250	30		110
	C형	180	210	300			140
도로 경계블록	SA형	120	120	120	10	1000	32
	SB형	150	150				42
	SC형	150	150				50

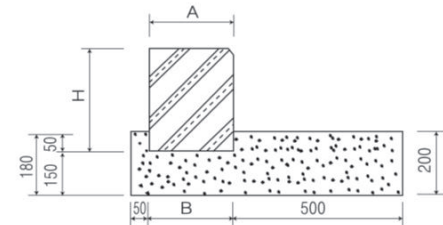
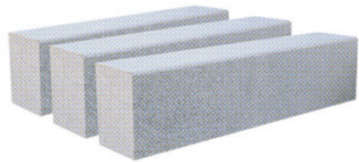


도로 경계블록

보차도 경계블록

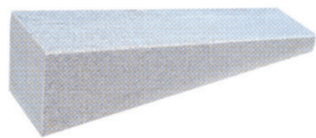
## 화강암 경계석

직선 경계석



상세도

경사 경계석



규격 단위:mm

구분	폭	높이	참고중량(kg)	
화강석 (기성제품)	도로	150	150	61
		180	200	97
		200	250	135
		200	300	162
낮출석	180	100	49	
	200	100	54	
경사석	180	200/100	73	
	200	250/100	95	

라운드 경계석



# 보강토 옹벽블록



포트리스블록

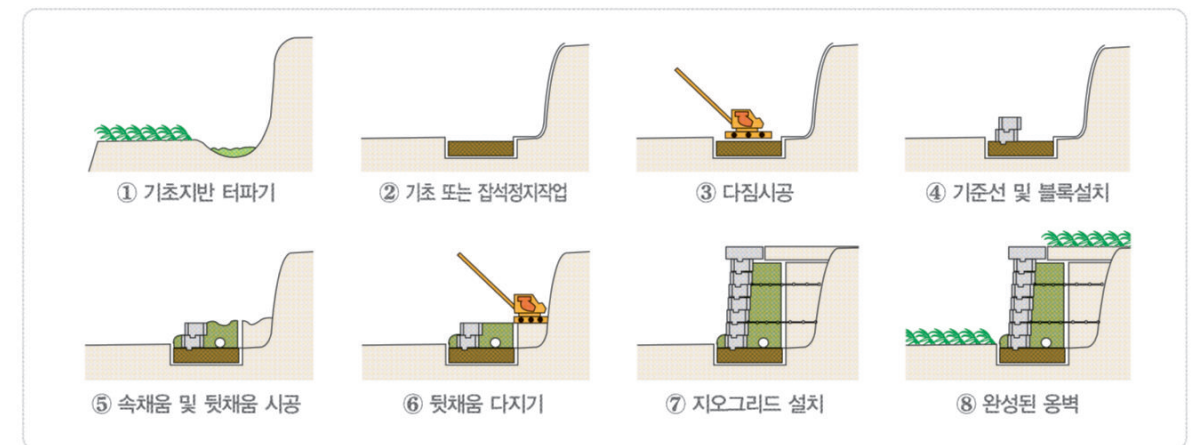
캡형블록

- 높은 옹벽에서의 안정/경제적 공법
- 현장 유용토 활용에 따른 경제성
- 공사시간 단축
- 부등침하방지의 안전성
- 자연스러운 외관

규격 단위:mm

호칭	크기(HxWxD)	중량(kg)	EA/m <sup>2</sup>	기울기
포트리스블록	450x200x450	47	11.11	1° 3'
캡형블록	100x480x320	30	25	1° 3'

## 시공순서



도시미관의 감각적인 느낌을 더해주는 블록식 보강토 옹벽블록 제품은 아름다움을 추구하는 한성토목자재의 기술력으로 이미 국내 현장에 적용되어 환경미학을 이루어나가는 발판이 되고 있습니다.