

『끊임없는 연구개발』 최상의 품질과 서비스 완벽한 시공으로  
고객의 가치 향상에 최선을 다하겠습니다.



NAVER

도청산업

검색



### 생산품목



원형맨홀



사각맨홀



상수도맨홀



사각구조물



원형수로관(원형제품)



원형수로관(난형제품)



우수저류조



패널옹벽블록



# 등록증



사업자등록증

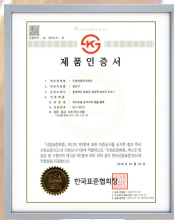


공정등록증

# 인증서



이노비즈 확인서



KS 인증서



수로관 단체표준인증서



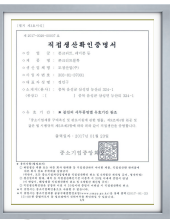
응벽블록 단체표준인증서



수로관 직접생산확인서



맨홀 직접생산확인서



응벽블록 직접생산확인서

# 특허관련



특허증(수로관)



특허증(수로관)



실용신안(수로관)



실용신안(수로관)



디자인(수로관)



디자인(수로관)



특허증(저류조)



특허증(저류조)



특허증(맨홀)



특허증(맨홀)



특허증(경계석)



실용신안(경계석)



특허증(도로화장블록)



특허증(도로화장블록)



실용신안(블라드)



디자인(블라드)



특허증(완심형정장치)



# 도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로 고객의 가치향상에 밑거름이 되겠습니다.

저희 도청산업주식회사는 현장에서 다년간 축적된 기술과 경험으로 우수하고 견고한 제품개발에 최선을 다하고 있으며, 보다 경제적이고 환경 친화적인 소재를 개발하여 고객감동을 추구하는 기업이 되겠습니다. 표준화된 제품생산에서부터 철저한 품질검사에 거쳐 제품이 생활에 사용되기까지 부단한 노력으로 살기 좋은 환경, 머물고 싶은 도시를 만들겠습니다.

더 건강한 세상, 더 아름다운 세상으로 다가가는 노력은 결코 멈추지 않을 것이며, 많은 관심과 격려 부탁드립니다.

## History

### 회사설립

2003년 7월 도청산업주식회사 설립

### 인증·선정

이노비즈(INNOBIZ) 인증

KS마크 인증(맨홀)

단체표준 인증(원형수로관, 옹벽블록)

건설경제 베스트상품 선정

### 특허 보유현황

원형수로관 : 10-0715823, 10-1169409,  
20-0456961, 20-0485394,  
30-0767500, 30-0599052

저 류 조 : 10-0994805, 10-1825645

맨 홀 : 10-0639786, 10-0694817

### 생산품목

- 원 형 맨 홀 - [조달청 MAS계약]
- 사 각 맨 홀 - [조달청 MAS계약]
- 상수도맨홀 - 조달청 MAS계약 진행중
- 사각구조물
- 원형수로관 - [조달청 MAS계약]
- 저 류 조
- 옹 벽 블 록 - [조달청 MAS계약]

## Contents

원형맨홀	.....	01P
사각맨홀	.....	05P
상수도맨홀	.....	07P
사각구조물	.....	09P
원형수로관(원형제품)	.....	11P
원형수로관(난형제품)	.....	16P
저류조	.....	21P
패널옹벽블록	.....	27P
납품실적	.....	33P
종합쇼핑몰 등록현황	.....	35P



## 제품구성



상부블록(상부구체)



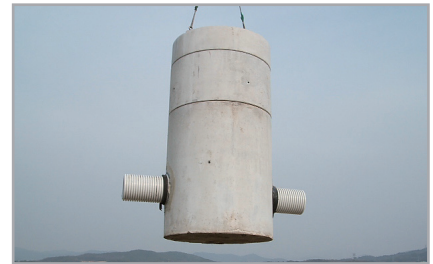
높이조절용 블록(연직구체)



하부블록(하부구체)

## 특징

- 암수접합 방식의 이중결합으로 수밀성, 내구성이 우수
- (고강도 무수축그라우트제 + 볼트핀) 결합방식으로 구조적 안전성이 우수
- 상부, 높이조절용, 하부 블록으로 나누어 제작하여 현장에서 조립하는 공법
- 현장타설에 의한 분진, 소음, 이물질 등 산업폐기물에 의한 오염 방지
- 간편한 시공으로 공기 및 공사비 절감



## 제원

[ S : 상부 블록 H : 높이조절용 블록 B : 하부블록 ]

1호 (Ø900)			2호 (Ø1200)			3호 (Ø1500)			4호 (Ø1800)		
규격	높이(m)	중량(kg)	규격	높이(m)	중량(kg)	규격	높이(m)	중량(kg)	규격	높이(m)	중량(kg)
S0	H=0,2	434	S100	H=0,3	958	S100	H=0,3	1,516	S100	H=0,3	2,070
S100	H=0,3	577	S200	H=0,4	1,105	S200	H=0,4	1,698	H400	H=0,4	1,110
S200	H=0,4	705	S300	H=0,5	1,319	S300	H=0,5	1,972	H500	H=0,5	1,388
S300	H=0,5	844	S400	H=0,6	1,498	S400	H=0,6	2,202	H600	H=0,6	1,665
S400	H=0,6	973	S500	H=0,7	1,690	S500	H=0,7	2,410	H700	H=0,7	1,943
S500	H=0,7	1,118	H500	H=0,5	850	H500	H=0,5	1,168	H800	H=0,8	2,220
S600	H=0,8	1,264	H600	H=0,6	1,020	H600	H=0,6	1,401	H900	H=0,9	2,498
S700	H=0,9	1,378	H1100	H=1,1	1,870	H1100	H=1,1	2,569	H1000	H=1,0	2,775
S800	H=1,0	1,536	H1200	H=1,2	2,040	H1200	H=1,2	2,802	H1100	H=1,1	3,053
S900	H=1,1	1,668	B800	H=0,8	1,974	B800	H=0,8	2,945	H1200	H=1,2	3,330
H600	H=0,6	791	B1200	H=1,2	2,549	B1200	H=1,2	4,594	B800	H=0,8	4,530
H1200	H=1,2	1,582	B1500	H=1,5	3,652	B1500	H=1,5	5,346	B1200	H=1,2	6,081
B600	H=0,6	1,380							B1500	H=1,5	7,187
B800	H=0,8	1,651									
B1200	H=1,2	2,234									

\* 제품높이는 하부블록 슬래브 두께 0,2m 만을 공제한 높이입니다.





아름다운 사회를 만들어가는 기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



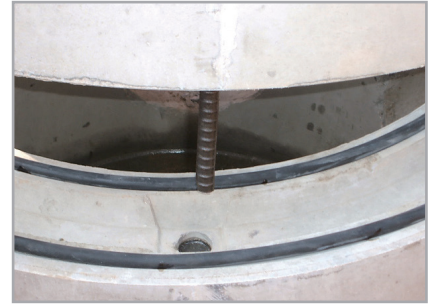
## 접합구조



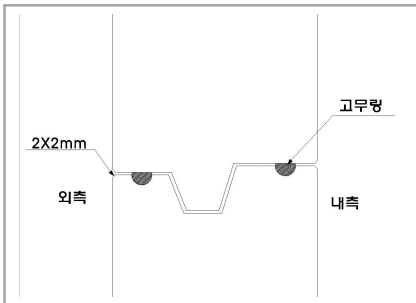
볼트핀 돌려 끼움



삽입홀에 무수축몰탈 주입



삽입홀에 맞춰 볼트 결합



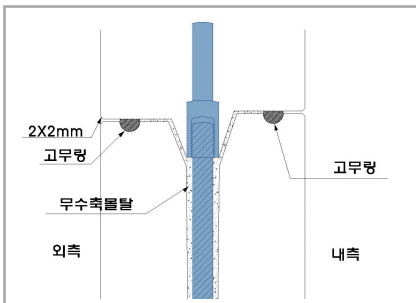
기본 접합단면



접합 상부단면



오수맨홀용 고무링(이중방수)



접합부 보강  
(고강도 무수축 그라우트제+철근)

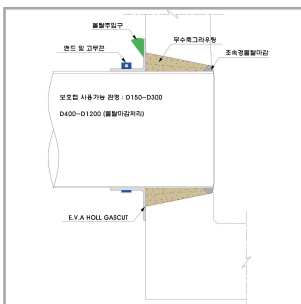


접합 하부 단면

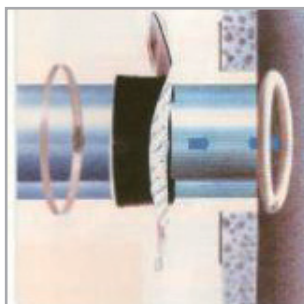


볼트핀 삽입

## 유입/ 유출관 접합구조



관 접합 단면



관접합 구조



유입관 접합



고강도 무수축몰탈 완전충진 상태



## 인버터

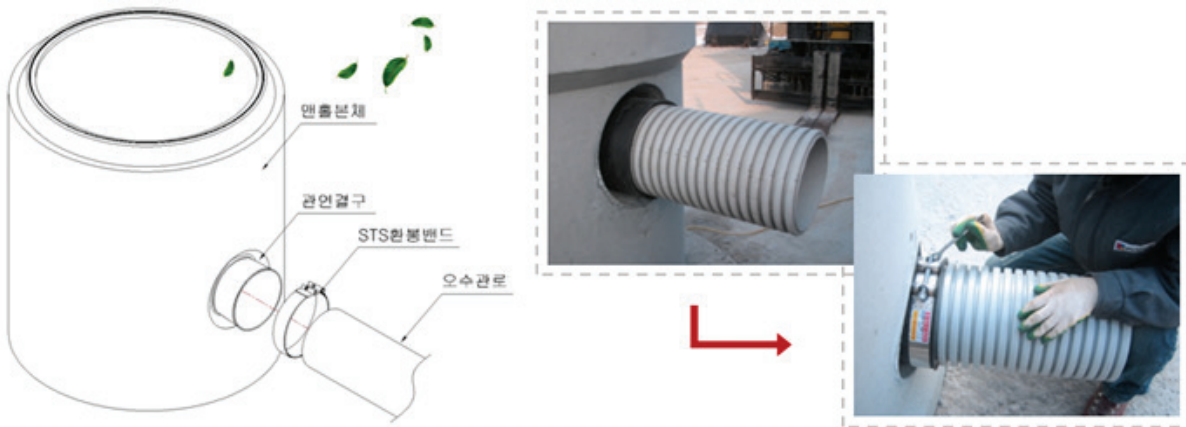
인버터 각도는 15°단위로 구성되며 T형, Y형, 십자형 등의 제작이 가능합니다.

180° (시점포함)	90° (270°)	105° (255°)	120° (240°)	135° (225°)	150° (210°)	165° (195°)	T형

## 고무커넥터 일체형 맨홀을 이용한 관로연결 방법

하수관로와 맨홀이 접합되는 부분에 고무커넥터를 일체형으로 장착한 조립식P.C맨홀로써 현장에서는 맨홀블록을 적층하여 시공 후 배수관을 커넥터에 삽입하고 체결밴드를 체결함으로써 시공이 완료

- 시공시간 단축 : 하수관 삽입 후 밴드의 체결만으로 시공이 완료되어 맨홀을 바로 매설
- 편리한 시공성 : 공법의 최소화로 간단하고 편리하게 시공이 가능
- 완벽한 수밀성 : 맨홀과 일체로 삽입/생산되어 하수관의 수밀성 극대화



## 하수관 설치 예시



- 접합가능 관종 : PE이중벽관, PE삼중벽관, 고강성PVC이중벽관, 내충격PVC관, PVC관, VR관, 유리섬유복합관(GRP관), 덕타일주철관, KP삼중벽복층관, 철근콘크리트관(훈관), 레진관 등





연경관 상하좌우 움직임  
[관 삽입후 절대 빠지지 않음-튼튼한 시공]

### 소켓 - 무빙소켓

- 상하좌우로 움직이는 연결구
  - 맨홀에 체결된 관을 상하좌우로 움직일 수 있는 편리성 추구
- 간편한 체결방법
  - 연결관에 수밀(고무)링만 씌워서 맨홀에 끼우기만 하면 끝!
- 완벽한 수밀성
  - 특수 제작한 금형으로 생산된 수밀(고무)링으로 수밀성 확보



1 단계 - 제품사진  
무빙소켓,수밀링(특허품)



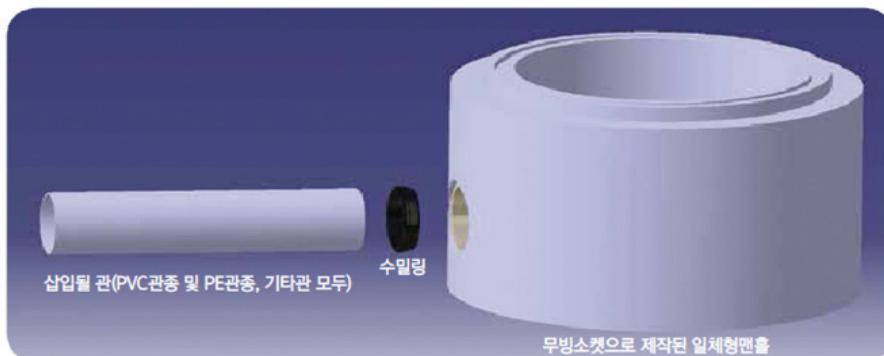
2단계- 생산/양생  
몰드에서 일체형 생산/양생



4단계-시공  
연결관(PE관,VG2관)에 수밀링을 씌워  
밀어서 끼워 넣기만 하면 됨(윤활제사용)



3단계 - 완성  
양생후 완성된 하부맨홀



삽입될 관(PVC관종 및 PE관종, 기타관 모두)

수밀링

무빙소켓으로 제작된 일체형맨홀



### 제품구성



상부블록



높이조절블록



하부블록

### 제원

(단위:mm)

규격	상부블록	높이조절블록	하부블록	벽체 두께
1200 × 1200	H200 H250 H300	H200 ~ H1500 (100단위)	H500 ~ H1500 (100단위)	T : 200 T : 250 T : 300
1500 × 1200				
1500 × 1500				
1500 × 2000				
1800 × 1800				
2000 × 2000				
2000 × 2500				
2000 × 3000				
2000 × 4000				
2000 × 5000				
2500 × 2500				
2500 × 3000				
2500 × 4000				
2500 × 5000				
2500 × 6000				

※ 위 규격 이외의 제품도 생산 가능합니다. (100단위)





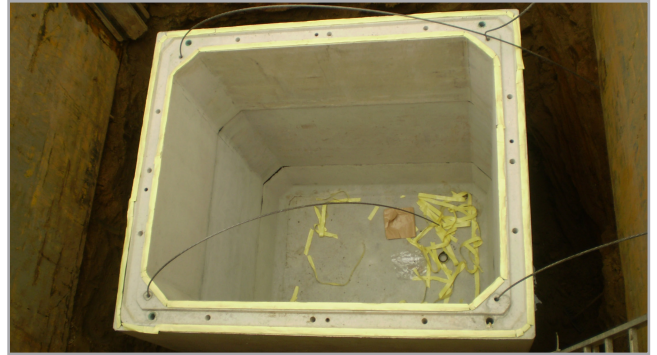
아름다운 사회를 만들어가는기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



## 시공전경



▲ 하부블록 설치



▲ 하부블록 설치



▲ 높이조절블록 설치



▲ 상부블록 설치



▲ 무수축그라우트제 충전작업



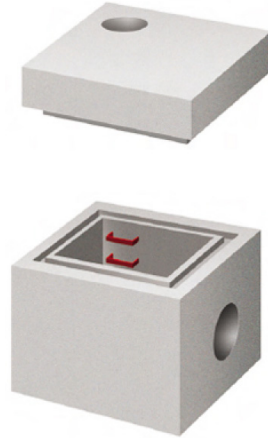
▲ 조립완료



▲ 기계시설 설치



▲ 높이조절블록(기계실) 설치



## 특징

- 우수한 기술력
  - 뛰어난 시공성, 규격몰드 외 변환치수 제작 가능 (자체 몰드보유)
  - 하부블록 내부 슬래브에 드레인 피트 구성
  - 내부 중간벽체 형성 가능 (이토변실)
- 제품의 안정성
  - 암수접합방식, 수팽창고무링, 그라우트제충진 등의 시공 방법으로 수밀성 극대화
- 경제성
  - 공기단축으로 인한 비용절감, 민원발생 최소화
  - 폐기물처리 등 기타 관리비용 절감효과
- 친환경성
  - 공장 프리캐스트 제품으로 현장에 반입되어 소음, 분진, 폐기물, 토양오염 등의 요소를 사전억제

## 제원

(단위:mm)

규격	상부블록	높이조절블록	하부블록	벽체 두께
1200 × 1200	H200 H250 H300	H200 ~ H1500 (100단위)	H500 ~ H1500 (100단위)  하부슬래브 높이는 200~500mm로 제작가능 (드레인피트 포함)	T : 200 T : 250 T : 300
1500 × 1200				
1500 × 1500				
1500 × 2000				
1800 × 1800				
2000 × 2000				
2000 × 2500				
2000 × 3000				
2000 × 4000				
2000 × 5000				
2500 × 2500				
2500 × 3000				
2500 × 4000				
2500 × 5000				
2500 × 6000				





아름다운 사회를 만들어가는기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



## 시공전경



▲ 하부블록 인양



▲ 관로 시트작업 후 그라우트제 충전작업 전경



▲ 벨브류 설치 후 전경



▲ 내부 중간벽체 제품 설치전경



▲ 높이조절블록 시공전경



▲ 내부 중간벽체 제품 설치전경





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 사각구조물



사  
각  
구  
조  
물

## 생산규격

제품명	규격 (mm)			
	폭	길이	높이	벽체두께
상부블록	1,000~3,000 (100단위)	1,000~10,000 (100단위)	200, 250, 300	200 250 300
높이조절블록			500~1,500 (100단위)	
하부블록			200~1500 (100단위)	

• 규격은 맨홀 내경기준 (다련구조 가능) • 암수요철 구조 • 생산가능 최대중량은 26Ton 이하

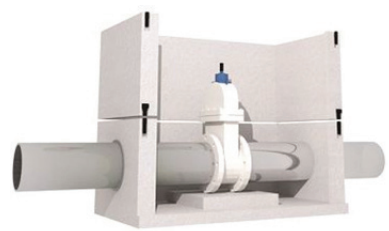
## 생산종류



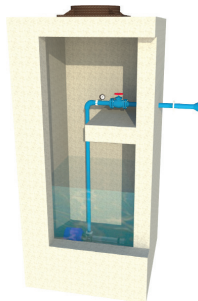
▲ 사각맨홀



▲ 집수정



▲ 상수도맨홀



▲ 중계펌프장



▲ 비점오염저감시설 구조물



▲ 사각구조물 / 저수조





아름다운 사회를 만들어가는기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



## 시공전경



▲ 빗물재이용시설 조립완료 전경



▲ 기계실 시공 전경



▲ 3련구조 시공 전경



▲ 상부블록 인상 전경



▲ 저수조 시공 전경



▲ 비점오염저감시설 생산완료 전경





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 원형수로관 원형제품

물가자료 2020년 1월호 312P

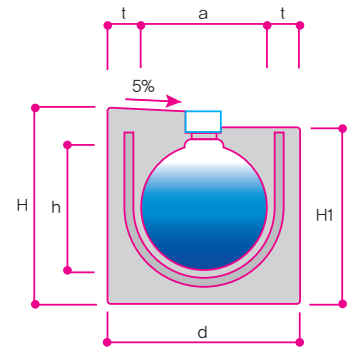
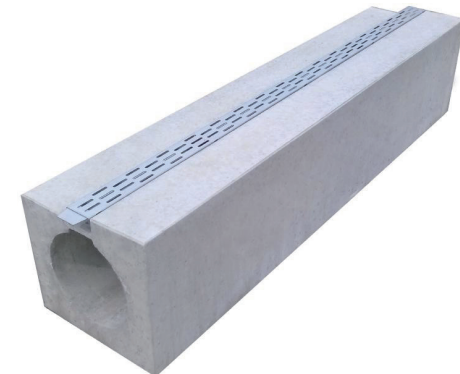
NC-01



운 동 장

도 로

아 파 트



규격(mm)	a	h	d	t	H	H1	제품중량(kg)			
							2m	1m	0.5m	집수정(1m)
Ø 200	200	200	320	60	366	317	366	183	92	320
Ø 300	300	300	460	80	469	420	594	297	149	400
Ø 400	400	400	560	80	576	527	890	445	222	560

※ Ø200, Ø400 제품은 주문생산입니다.

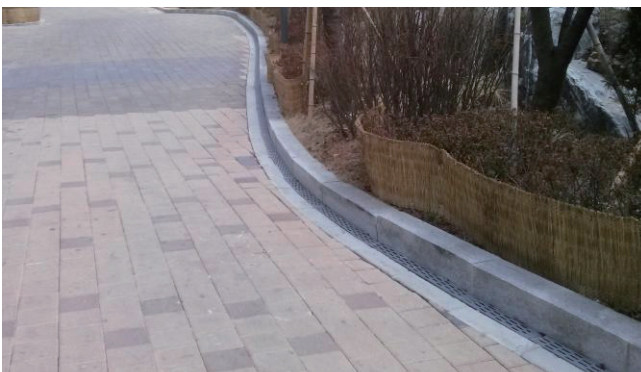
원형수로관



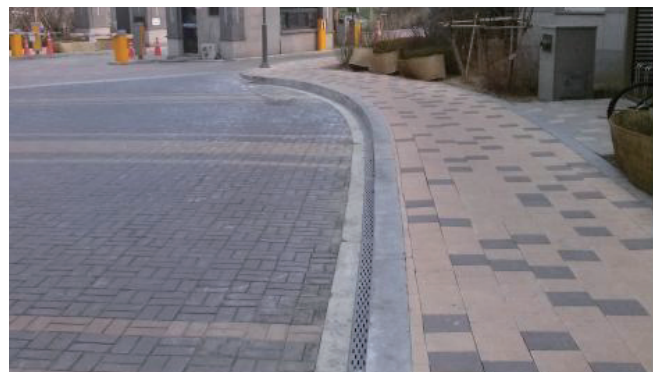
▲ 인조잔디가 설치된 운동장



▲ 교차집수정 시공전경



▲ 경계블록이 설치되는 곡선구간



▲ 경계블록이 설치되는 아파트 단지내





원형수로관 원형제품

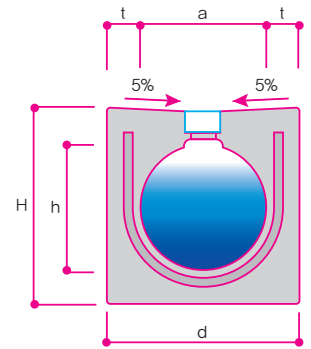
**NC-02**

보행로

도로

공원

- ◎ 콘크리트 면과 펀칭그레이팅이 노출되는 제품으로 도시 경관미가 필요한 보행로, 도로, 단지, 공원 등에 적합한 제품입니다.
- ◎ 좌우의 콘크리트 노출면은 기울기 5%를 두어 집수능력이 뛰어납니다.
- ◎ 개구부에 일정간격으로 형성된 지지대는 좌우 측벽의 구조적 안정성을 확보하여 차량하중이 발생해도 문제가 없도록 설계되었습니다.
- ◎ 도로변의 L형 측구 대응으로 사용하기에 우수한 제품으로 빗물이 고이지 않아 차량 통과시 물이 튀는 현상이 적어 보행자에게 안정감을 갖게 합니다.
- ◎ 펀칭그레이팅은 강판으로 제작되어 견고한 구조를 갖습니다. 또한 설치시 측면에 돌출클립을 이용하여, 단순걸침 방식으로 누구나 쉽게 설치 할 수 있습니다.
- ◎ 1m, 50cm, 각종 R제품을 이용하여 곡선부 처리가 용이합니다.



규격(mm)	a	h	d	t	H	제품중량(kg)			
						2m	1m	0.5m	집수정(1m)
Ø 200	200	200	320	60	366	419	209	105	320
Ø 300	300	300	460	80	469	646	323	162	395
Ø 400	400	400	560	80	576	966	483	241	560

※ Ø200, Ø400 제품은 주문생산입니다.



▲ 도로 설치



▲ 곡선부 시공전경



▲ 아파트 단지 내 곡선부 설치구간



▲ 공원 내 보행로

원형수로관





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 원형수로관 원형제품

### NC-03

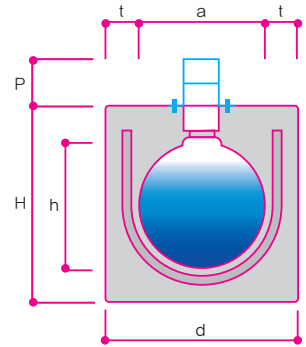


보행로

공원

아파트

- ◎ 콘크리트 면의 노출 없이 편칭그레이팅 부분만 노출되는 제품으로 주로 보도블록이 포장되는 보행로, 공원, 아파트 등에 적합한 제품입니다.
- ◎ 포장방법 및 보도블록의 높이에 따라 앵글의 높낮이를 조절 할 수 있습니다.
- ◎ 개구부에 일정간격으로 형성된 지지대는 좌우 측벽의 구조적 안정성을 확보합니다.
- ◎ 앵글 및 편칭그레이팅은 강판으로 제작되어 견고한 구조를 갖습니다. 또한 편칭그레이팅은 뚜껑 형태로 제작되어 유지관리가 편리합니다.
- ◎ 1m, 50cm, 각종 R제품을 이용하여 곡선부 처리가 용이합니다.



규격(mm)	a	h	d	t	H	P	제품중량(kg)			
							2m	1m	0.5m	집수정(1m)
Ø 200	200	200	320	60	360	100	394	197	100	320
Ø 300	300	300	460	80	460	100	628	314	157	395
Ø 400	400	400	560	80	570	100	959	479	240	560

※ P = 앵글프레임 높이, P값은 현장여건에 따라서 높이조절이 가능합니다.

원형수로관



▲ 아파트 단지 내 보행로



▲ 보행로



▲ 아파트 단지 내 곡선부 설치구간



▲ 경기장 외부의 보행로





아름다운 사회를 만들어가는 기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



## 원형수로관 덮개

### NCF-03



- 보행로
- 공원
- 아파트

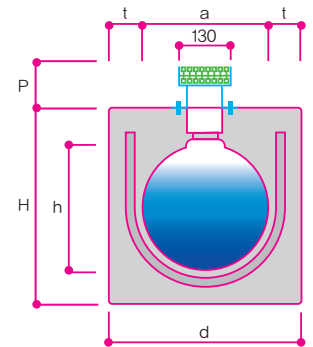
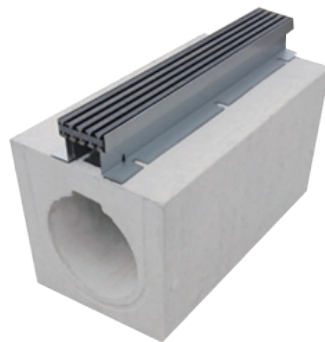
#### ◎ FRP란?

유리 및 카본 섬유로 강화된 플라스틱계 복합재료로 경량성 · 내식성 · 성형성 등이 뛰어난 고성능, 고기능성 재료입니다.

◎ FRP의 가장 큰 장점은 기존의 철판덮개의 부식과 녹발생 현상이 없습니다.

◎ 시공 후 덮개만 노출되는 제품의 특성상 현장의 고급화, 차별성이 우수합니다.

◎ 동절기, 하절기에도 열 변형 및 팽창이 없는 견고한 구조로 되어 있어 도로의 파손 등을 방지할 수 있습니다.



규격(mm)	a	h	d	t	H	P	제품중량(kg)			
							2m	1m	0.5m	집수정(1m)
Ø 200	200	200	320	60	360	100	394	197	100	320
Ø 300	300	300	460	80	460	100	628	314	157	395
Ø 400	400	400	560	80	570	100	959	479	240	560

※ P = 앵글프레임 높이, P값은 현장여건에 따라서 높이조절이 가능합니다.



▲ 서울대공원 현장



▲ 경의선 숲길 현장



▲ 경의선 숲길 현장



▲ 서울대공원 현장



▲ 마포 석유비축기지 현장



▲ 서울강동 축구장 현장

원형수로관





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 원형수로관 덮개

### 원형수로관 덮개



▲ NC-03 펀칭그레이팅 덮개



▲ NC-02 펀칭그레이팅 덮개



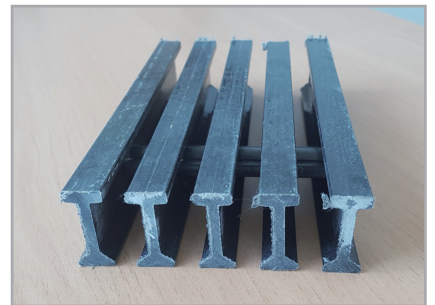
▲ FRP 덮개



▲ NC-03 앵글프레임+펀칭그레이팅



▲ NC-02 펀칭그레이팅 덮개



▲ FRP 덮개 절단면

원형수로관

### 원형제품 집수정



▲ 기본 집수정



▲ 직각 교차집수정



▲ 엠보싱 그레이팅



▲ 톱니바 그레이팅

- 집수정은 토사, 침전물 등의 청소 및 유지관리를 위해 20~30m 간격으로 설치하는 것을 권장합니다.
- 덮개의 종류는 스틸그레이팅, 톱니바그레이팅, 펀칭그레이팅, 디자인그레이팅 등 소비자가 원하시는 형태로 제작이 가능하며, 납품 전 담당자와 꼭 상의해주세요.





아름다운 사회를 만들어가는 기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



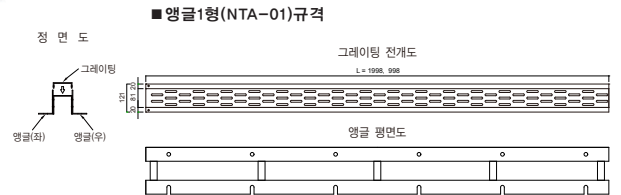
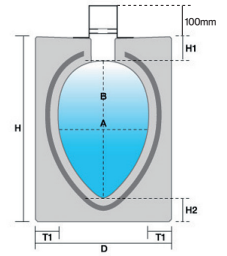
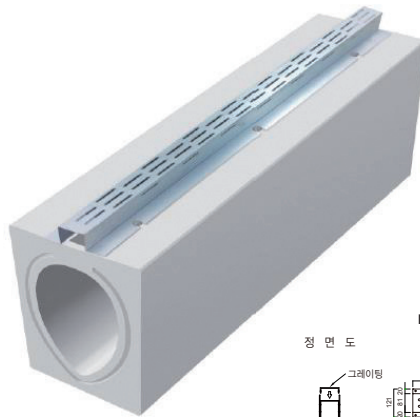
난형제품 앵글1형 (NTA-01)

**앵글1형**  
(NTA-01)



- 보행로
- 공원
- 아파트

- ◎ 콘크리트 면의 노출 없이 편칭그레이팅 부분만 노출되어 도시 경관미가 필요한 구간에 설치하시면 좋습니다.
- ◎ 앵글과 편칭그레이팅은 강판으로 제작되어 견고한 구조를 자랑합니다.



규격(mm)	A	B	D	H	T1	H1	H2	L
Ø 300	250	375	370	517	60	77	65	493 995 1,998
Ø 400	350	525	470	694	60	89	80	
Ø 500	400	600	560	776	80	91	85	
Ø 600	500	750	740	975	120	135	90	



▲ 공원 곡선구간



▲ 중앙광장



▲ 앵글 설치전 시공전경



▲ 보행로

원형수로관





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 난형제품 앵글2형 (NTA-02)

### 앵글2형 (NTA-02)

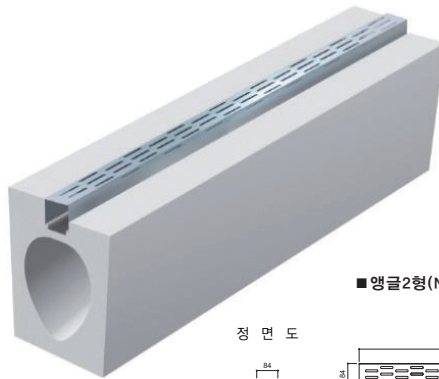


도 로

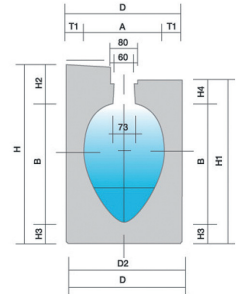
아 파 트

운 동 장

- ◎ 중앙의 펀칭그레이팅을 기준으로 제품의 좌우가 비대칭 구조로 콘크리트의 높은면과 펀칭그레이팅이 노출되는 제품으로 경계블록의 설치 및 도로 포장에 쉽습니다.
- ◎ 학교, 운동장 등의 잔디공사시 콘크리트의 낮은면에 잔디를 설치하고, 높은면에 트랙 및 포장공사에 용이합니다.

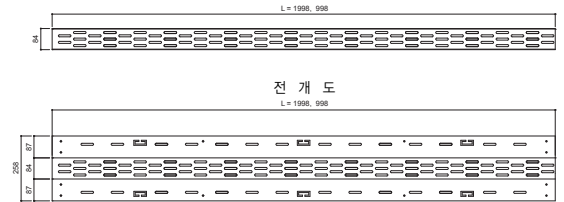


좌 면 도



평 면 도

#### ■ 앵글2형(NTA-02)규격

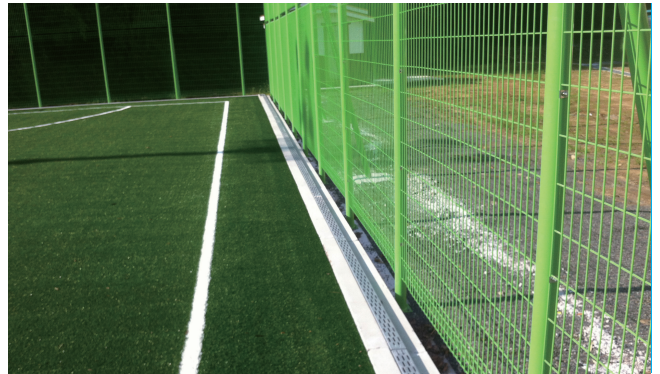


규격(mm)	A	B	D	H	H1	T1	H2	H3	L
Ø 300	250	375	370	567	517	60	127	65	493 995
Ø 400	350	525	470	744	694	60	139	80	1,998

원형수로관



▲ 학교운동장



▲ 풋살경기장



▲ 트랙, 잔디포장 설치전 시공전경



▲ 시민운동장[트랙, 잔디블록]





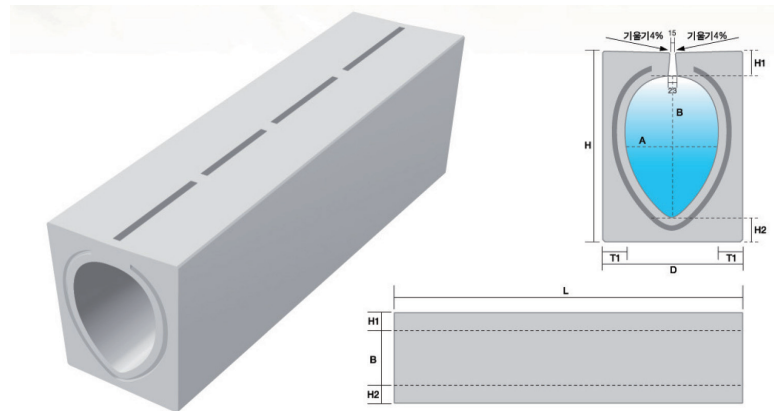
난형제품 평면형(NTT-01)

물가자료 2020년 1월호 312P

**평면형**  
(NTT-01)

도 로  
아 파 트  
운 동 장  
학 교  
주 차 장

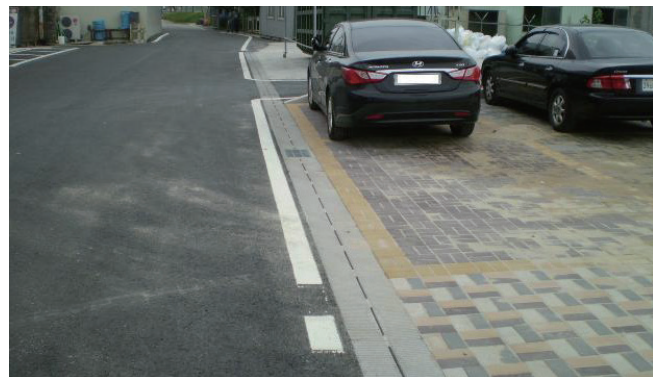
- ◎ 콘크리트 면이 노출되는 제품으로 도로측구, 도로횡단, 교차로, 주차장 등의 차량 하중이 직접발생 하는 곳에 설치하는 것이 좋습니다.
- ◎ 강우 강도가 높거나 퇴적물이 많은 곳은 점검구형 제품이나 집수정을 병행하여 설치 하시면 효과적입니다.



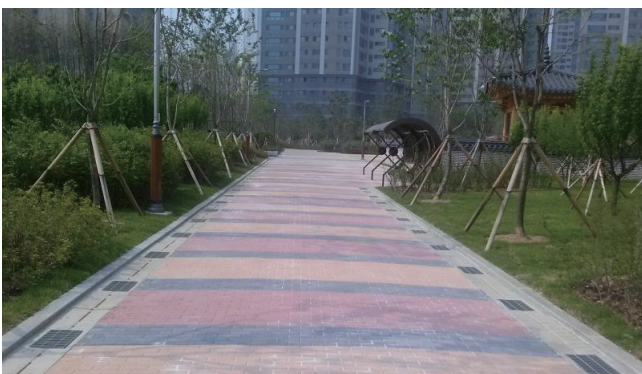
규격(mm)	A	B	D	H	T1	H1	H2	L
Ø 300	250	375	370	517	60	77	65	493 995 1,998
Ø 400	350	525	470	694	60	89	80	
Ø 500	400	600	560	776	80	91	85	
Ø 600	500	750	740	975	120	135	90	



▲ 교차로



▲ 주차장



▲ 공원



▲ 주차장 진입로

원형수로관





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



난형제품 점검구형 (NTG-01), 디자인 점검구형

**점검구형**  
(NTG-01)



도 로

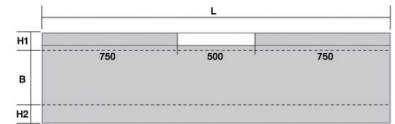
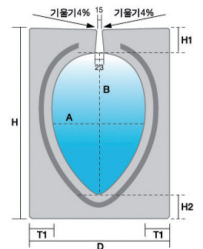
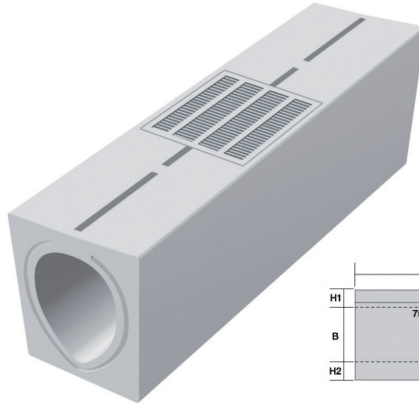
아 파 트

학 교

공 원

주 차 장

- ◎ 콘크리트 면과 스틸(디자인)그레이팅이 노출되는 제품으로 도로측구, 주차장 등의 차량 하중이 직접발생 하는 곳에 설치하는 것이 좋습니다.
- ◎ 강우 강도가 높은 지역이나 물이 많이 고이는 공간에 적합합니다.



규격(mm)	A	B	D	H	T1	H1	H2	L
Ø 300	250	375	370	517	60	77	65	493 995 1,998
Ø 400	350	525	470	694	60	89	80	
Ø 500	400	600	560	776	80	91	85	
Ø 600	500	750	740	975	120	135	90	

원형수로관

난형제품 대도랑형 (NTG-02)

**대도랑형**  
(NTG-02)



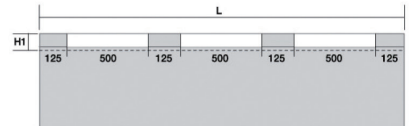
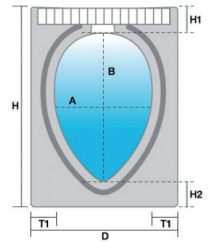
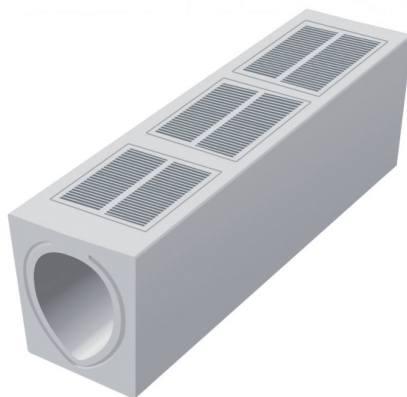
도 로

보 행 로

아 파 트

공 원

- ◎ 대용량의 집수능력이 필요한 곳이나, 비 피해가 심한 지역에 효과적입니다.
- ◎ 대도랑형 제품도 칼라(디자인)그레이팅 사용이 가능합니다.



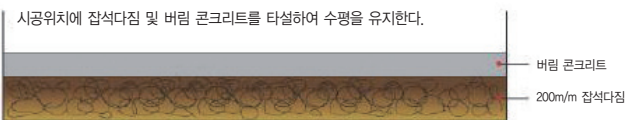
규격(mm)	A	B	D	H	T1	H1	H2	L
Ø 300	250	375	370	517	60	77	65	1,998
Ø 400	350	525	470	694	60	89	80	



아름다운 사회를 만들어가는 기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



## 시공순서



1 터파기 후 버림 콘크리트 타설



2 자재반입 및 검수



3 수로관 조립



4 결속철물 체결



5 되메우기 전 레벨 및 침하 확인



6 되메우기 및 포장

원형수로관





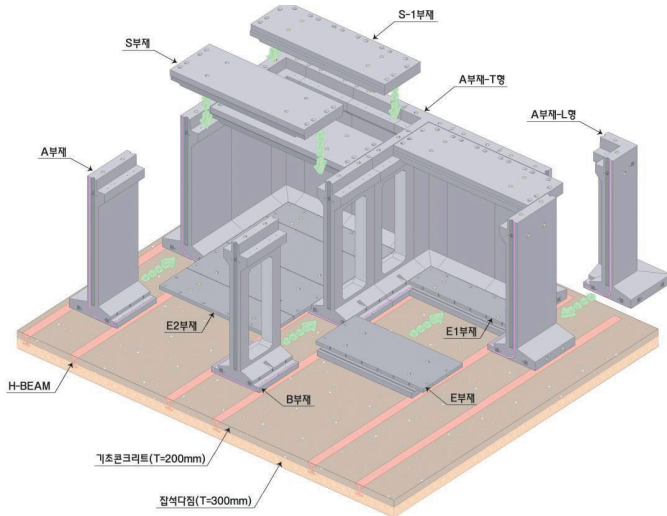
도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 저류조 스탠드 1형

ALL-PC 공법

### 빗물저류조 설치 예시도



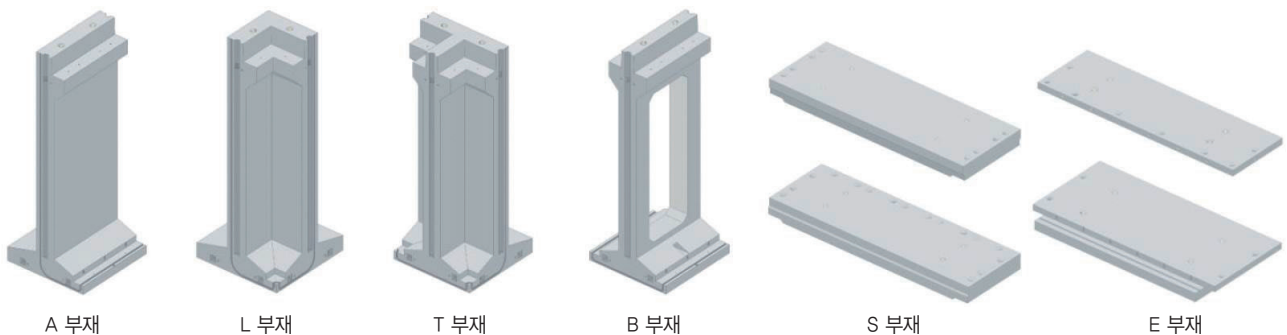
▲ 시공전경

### 규격

제품명		규격(mm)	무게(ton)	규격(mm)	무게(ton)	규격(mm)	무게(ton)
측벽부재	A	H2000×B15000×L1500	4,16	H3000×B15000×L1500	5,39	H4000×B15000×L1500	6,63
모서리 부재	L	H2000×B15000×L1500	3,90	H3000×B15000×L1500	5,13	H4000×B15000×L1500	6,37
T형 측벽부재	T	H2000×B15000×L1500	4,81	H3000×B15000×L1500	6,52	H4000×B15000×L1500	8,22
내부 고정부재	B	H2000×B15000×L1500	1,98	H3000×B15000×L1500	3,22	H4000×B15000×L1500	4,45
상부 슬래브	S	T350×B4250×L1500	5,11	T350×B4250×L1500	5,11	T350×B4250×L1500	5,11
상부 슬래브	S1	T350×B4250×L1360	4,54	T350×B4250×L1360	4,54	T350×B4250×L1360	4,54
하부 슬래브	E	T250×B3000×L1500	2,77	T250×B3000×L1500	2,77	T250×B3000×L1500	2,77
하부 슬래브	E1	T250×B3000×L850	1,56	T250×B3000×L850	1,56	T250×B3000×L850	1,56
하부 슬래브	E2	T250×B3000×L650	1,50	T250×B3000×L650	1,50	T250×B3000×L650	1,50

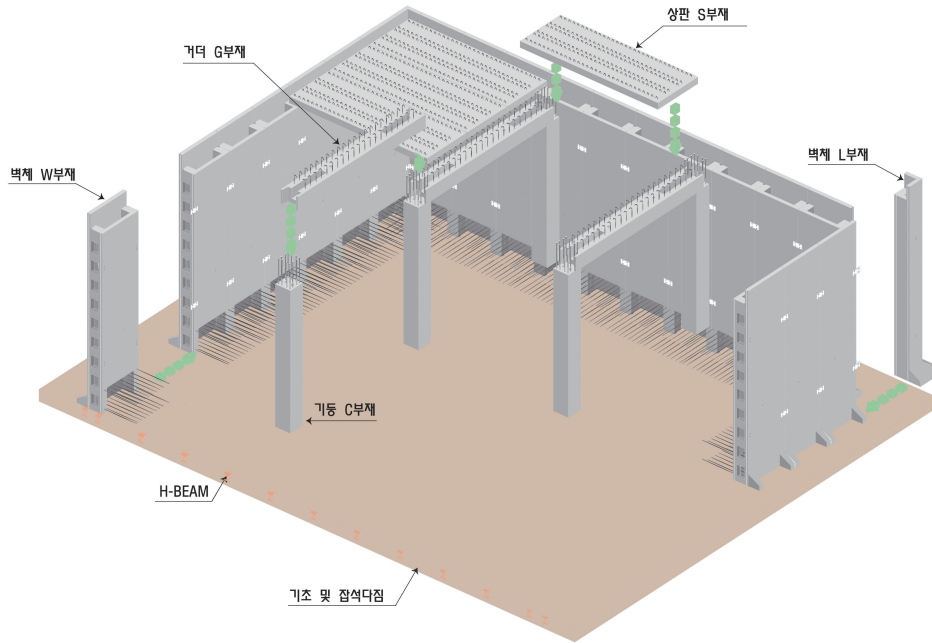
저  
류  
조

### 빗물저류조 스탠드 1형 부재도





### 빗물저류조 설치 예시도



### 공법개요

PRC 우수저류조(Precast Reinforced Concrete rainwater recycling facility) 공법은 PC벽체, PC기둥, PC거더, PC슬래브와 현장타설 하부슬래브, 벽체중공채움, 상부토핑콘크리트가 결합되어 구조물을 완성하는 공법입니다.

### 특징

- PC벽체 부재의 형태를 개선하여, PC벽체 부재 하단의 “하부슬래브 타설용 관통홀”을 통해 PC벽체 자체가 거푸집 역할을 함으로써 하부슬래브를 타설할 때 사용되는 유로폼, 코너폼, 수직재, 수평재 등의 자재를 사용하지 않고 하부슬래브를 타설할 수 있도록 하였습니다.
- PC벽체 내부 전체를 중공으로 형성하여 구조물 자체의 중량을 절반 이상 줄임으로써 구조물 조립에 필요한 장비사용료와 운반비를 대폭 절감하고 구조물의 경량화로 인한 시공의 안정성을 확보하였습니다.
- 이렇게 간편해진 시공방법으로 인해 공사비용이 절감되고, 공사기간이 단축되는 효과가 발생 하였으며, 현장타설 하부슬래브, PC벽체 중공 채움, 상부토핑 콘크리트가 일체화 된 공법으로 가장 안전한 구조를 갖습니다.

### 규격

제품명		규격 (m)			내용
		높이	폭	길이	
벽체부재	W	5~10	0.5~1	2	대상 현장의 토질 및 구조를 검토하여 각 PC부재와 현장 타설 부분의 높이, 두께, 길이를 산정합니다.
모서리부재	L	5~10	0.5~1	0.5~1	
기둥부재	C	4~8	0.6~1	0.6~1	
거더부재	G	0.5~1	0.6~1	4~7.5	
상판부재	S	0.2~0.3	1.5~2.3	3.5~6.5	

저류조





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



빗물(우수)저류조 시공순서



① 터파기



② 잡석포설 및 다짐



③ 기초 H형강 부설



④ 기초콘크리트 타설



⑤ 자재반입



⑥ 부틸셀 지수재 부착



⑦ 벽체부재 설치



⑧ PC강연선 인장설치



⑨ 내부부재 설치



⑩ 하부슬래브 설치



⑪ 상부슬래브 설치



⑫ 볼트조임 및 그라우트제 충전마감



⑬ 부속시설 설치 후 되메우기



⑭ 시공완료 전경(잔디조경)

저류조





### 빛물(우수)저류조 시공성

#### PC부재의 간편한 인양으로 인한 시공성 향상



공장 생산시 부재에 헤드앵커를 삽입 생산하여, 현장에서 조립시 헤드앵커 전용링커로 손쉽게 조립할 수 있다.

#### 벽체간 조립시 연속형 정착구 사용



벽체간 PC강연선 인장시 연속형 정착구 및 접착식 부틸셀 지수재를 사용하여 간편한 조립 및 시공시간을 단축한다

### 슬래브 부재의 시공 간편성



상부슬래브 설치



상부/하부 슬래브 조립방식은 벽체와 내부벽체 사이에 단순 걸침방식으로 설치하고, 고장력볼트로 부재간 볼팅하여 일체화한다.  
하부슬래브는 매립형다웰바를 설치하여 일체화 및 부력에 대한 안정성을 확보한다.



하부슬래브 설치



상부슬래브 볼팅(고장력 볼트)  
M24



하부슬래브 볼팅(고장력 볼트)  
M16

저류조





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



빗물(우수)저류조 시공 및 완료 전경

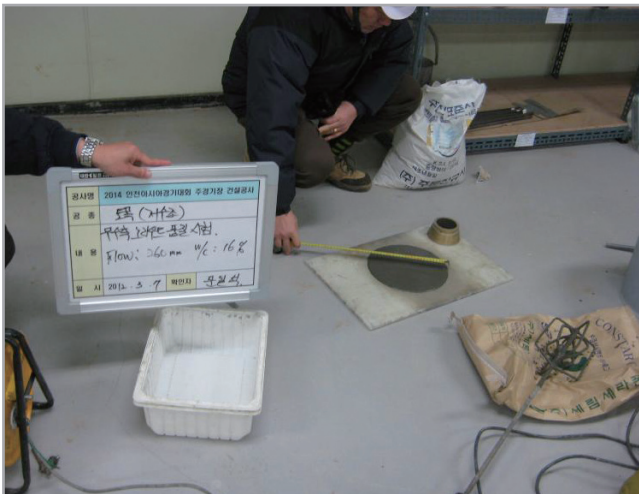
ALL-PC 공법



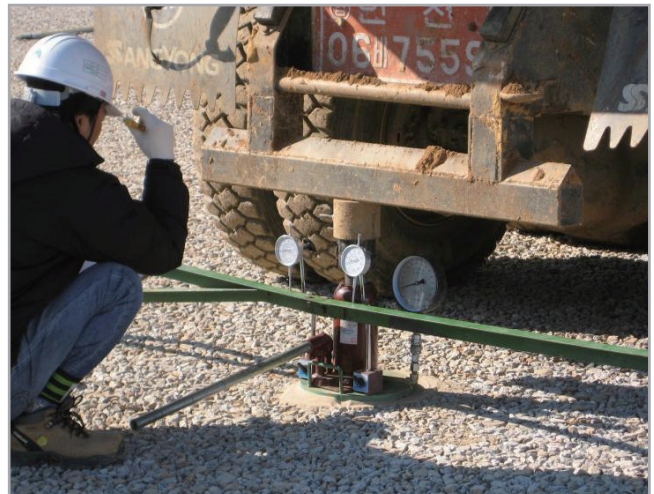
▲ H형강 부설완료 전경



▲ 기초 레미콘 슬럼프 시험



▲ 무수축그라우트제 품질시험



▲ 허용지지력 테스트



▲ 몰탈 포설작업



▲ 고장력볼트 볼팅작업

저  
류  
조





아름다운 사회를 만들어가는기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.



▲ 일체형사다리 설치 및 내부전경



▲ 조립완료 전경



▲ 조립완료 전경 (점검구 맨홀설치 포함)



▲ 수중펌프 점검구 맨홀 설치전경



▲ 컨트롤 패널 설치전경



▲ 시공완료 전경





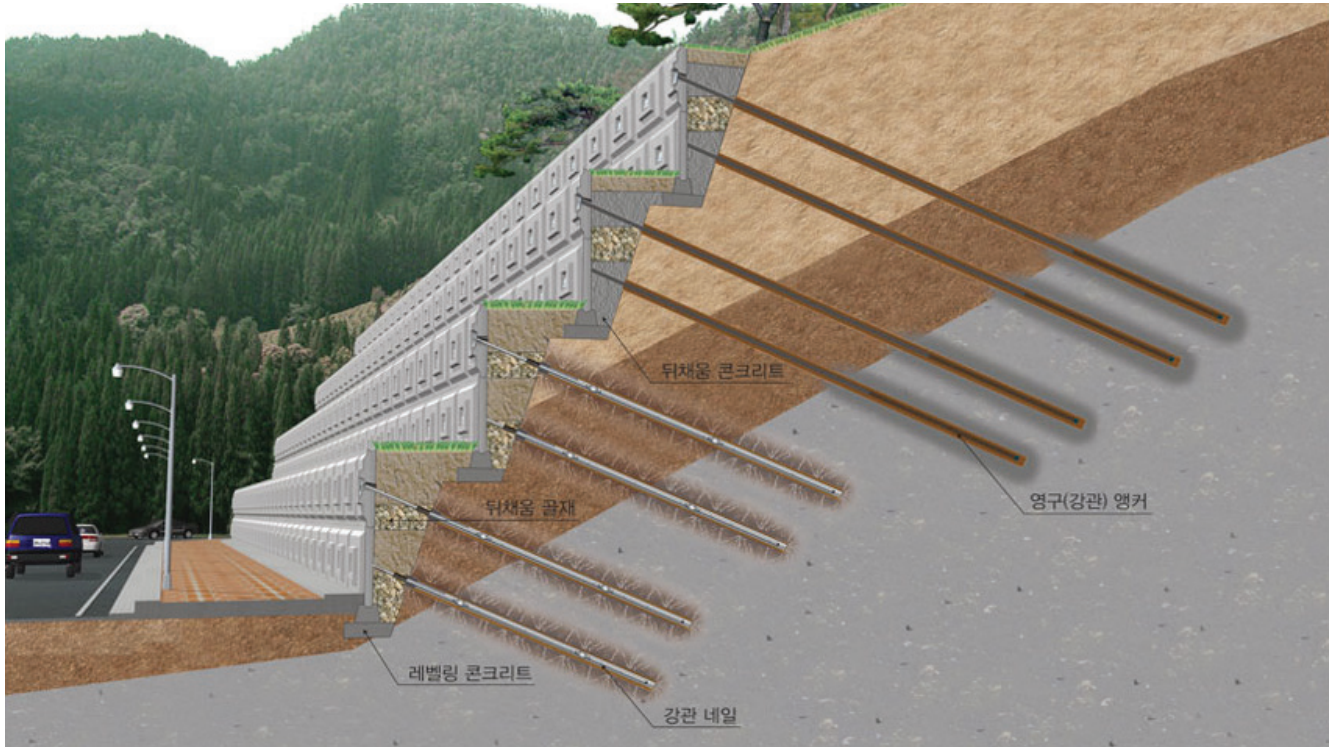
도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 패널옹벽블록

물가자료 2020년 1월호 294P

지반 조건에 따라 네일 및 앵커 보강 후 전면 PC패널에 Prestress도입



## 공법의 개요



지형 및 지층 조건에 따라 불규칙하고 극심한 변화에도 네일 및 앵커가 혼용된 효율적인 원지반 보강으로 지반의 안전성을 확보하고, 전면 PC패널에 Prestress도입으로 보강재와 PC패널이 지반과 완전히 밀착을 이루어 옹벽을 설치하는 공법

- ✔ 지반조건에 따라 네일과 앵커의 혼합(병행)적용
- ✔ 지층 변화에 능동적으로 대응하여 확실한 지반보강
- ✔ 전면 PC패널에 Prestress 도입으로 옹벽의 안전성 향상



### 안정성

- 지층에 따른 네일과 앵커의 병행적용
- PC 패널에 Prestress 도입



### 경제성

- 절취고 최소화 및 토공량 감소
- 대지경계 근접시공으로 부지활용 극대화



### 심미성

- 옹벽 소단부 조경을 통한 자연친화적 환경조성
- 다양한 컬러와 자연석 및 목재문양이 적용가능하여 미관이 우수



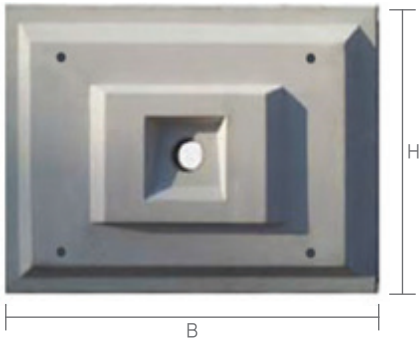
### 시공성

- Top-Down 시공으로 공기단축 및 시공능률 향상
- 공장제품의 조립으로 공기가 빠름

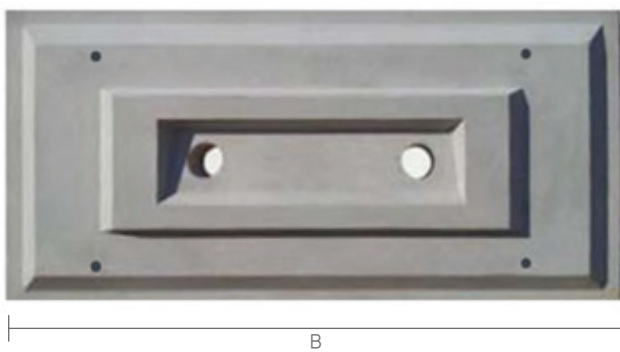


## 패널옹벽블록

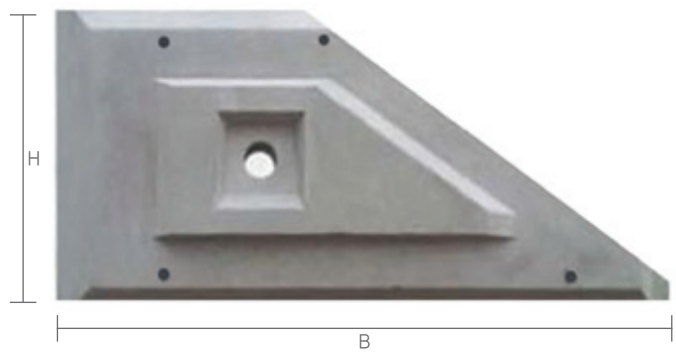
### 표준형



### 2 Hole형



### 삼각형



구분	B(m)	H(m)	개당면적(m <sup>2</sup> )	두께(mm)	중량(Ton)	비고
TYPE-1	1.5	1.5	2.25	200(최소) 360(최대)	1.4	-
TYPE-2	2.0	1.5	3.0		1.8	-
TYPE-3	2.0	2.0	4.0		2.8	-
TYPE-4	2.5	2.0	5.0		3.1	-
TYPE-5	2.5	2.5	6.25		3.7	-

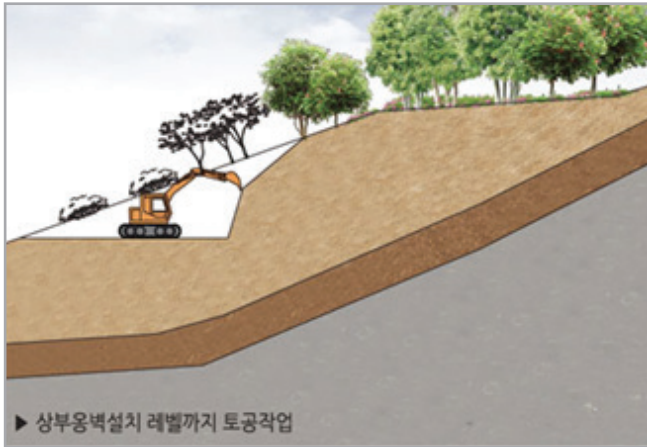
- 설계 및 현장여건에 따라 패널의 규격은 변경될 수 있음
- 상기 규격은 패널 결합시 치수 및 면적으로 실제치수와 다를 수 있음
- 패널 전면 배수홀 개수 및 크기는 변경될 수 있음



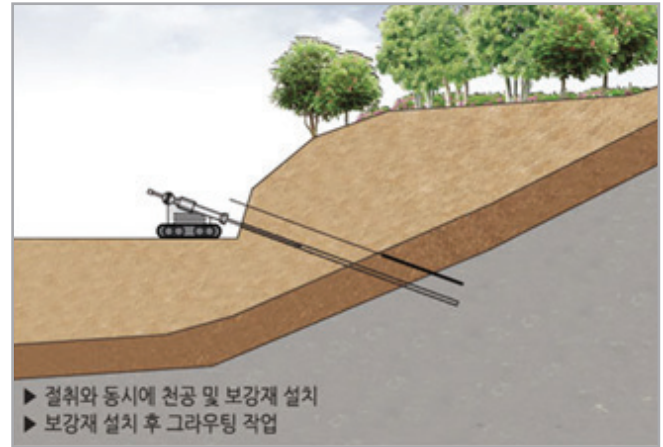


## Top-Down 시공방식

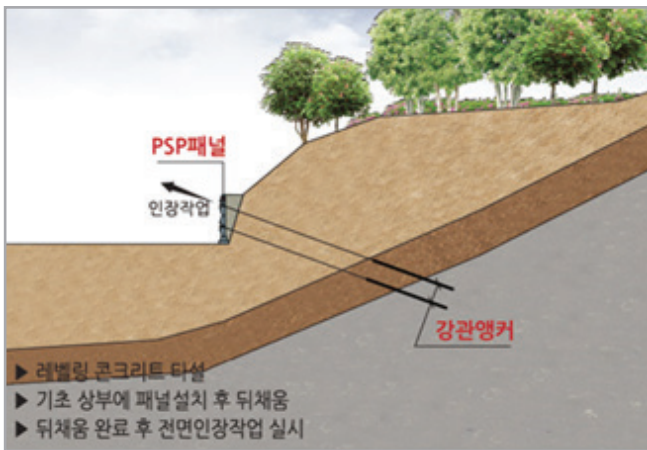
### 1 토공작업



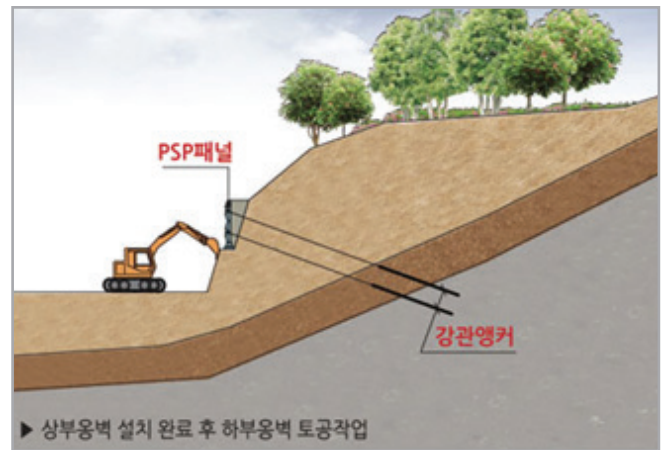
### 2 천공 및 그라우팅



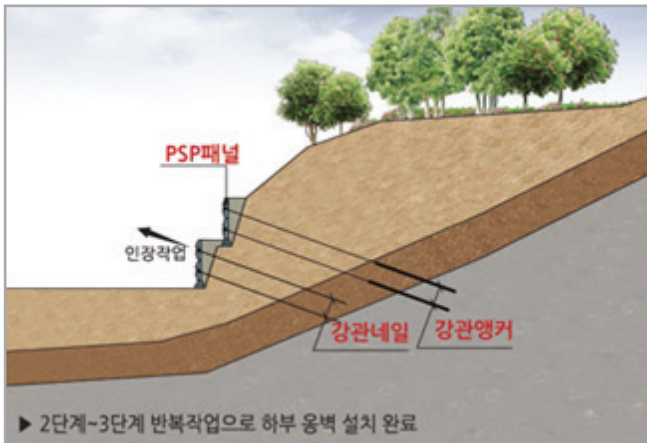
### 3 전면 패널 설치



### 4 상부옹벽 완료 후 하부 토공작업



### 5 2~3단계 반복작업



### 6 반복작업으로 옹벽설치 완료



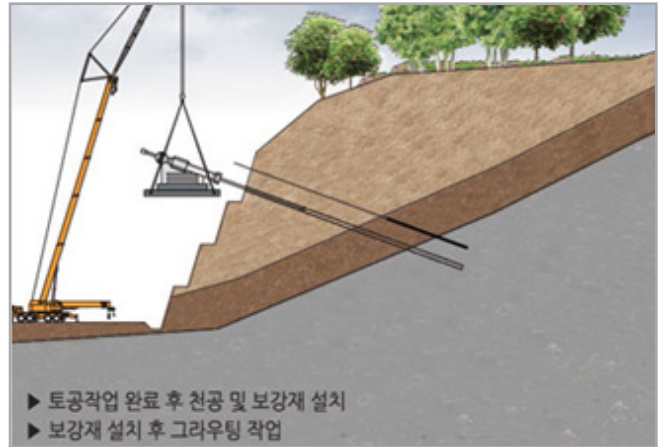


## Bottom-Up 시공방식

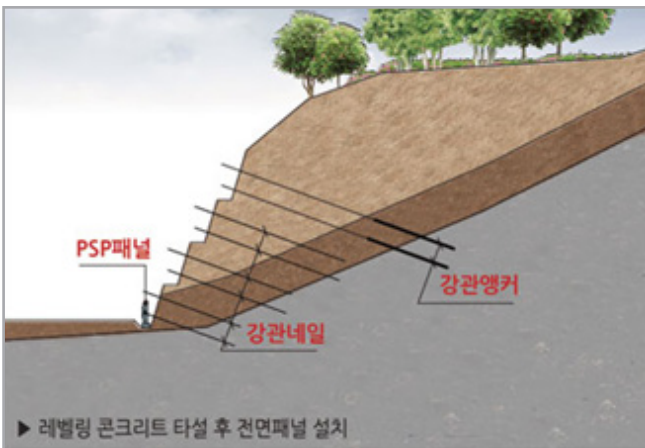
### 1 토공작업



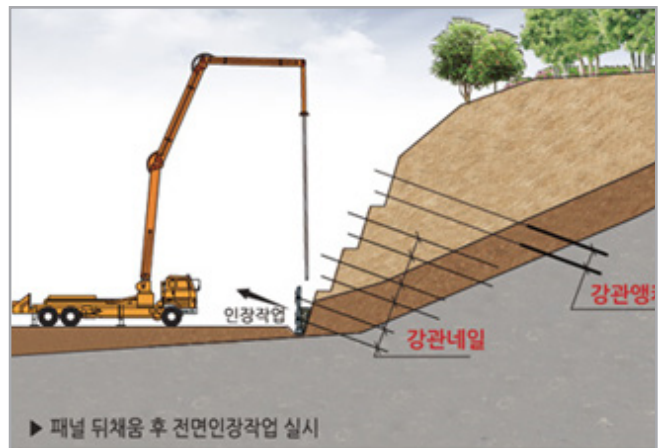
### 2 천공 및 그라우팅



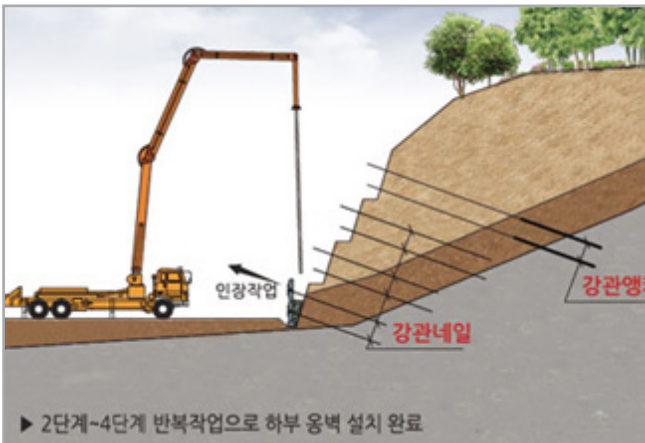
### 3 전면 패널 설치



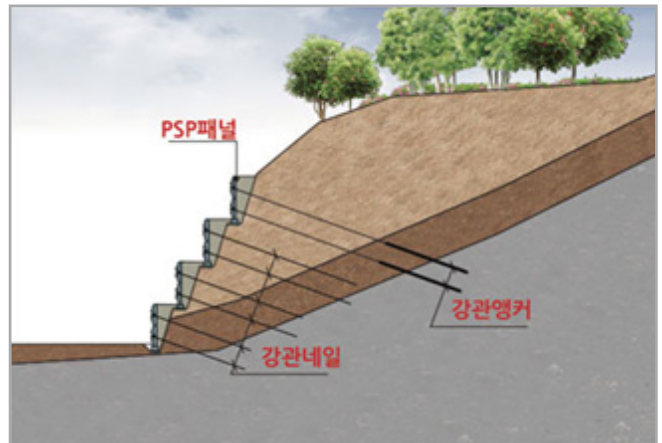
### 4 뒤채움 후 전면인장작업



### 5 2~3단계 반복작업



### 6 반복작업으로 옹벽설치 완료







## 시공순서

정확한 설계와 시공으로 기능성, 심미성, 경제성을 모두 만족할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

### 1 토공작업



### 2 천공작업



### 3-1 보강재설치(앵커인 경우)



### 3-2 보강재설치(네일인 경우)



### 4 그라우팅



### 5 기초설치







### 6 패널설치



### 7 뒤채움



### 8 패널인장



### 9 반복설치(패널설치 → 뒤채움 → 패널인장)



### 10 1~9 반복설치



### 11 옹벽설치 완료







도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 납품실적

### 매출

No.	발주처	납품처	현장명 (공사명)	연도
1	2005년	환경관리공단, LH, 남양주시청, 삼성엔지니어링, 아우조건설, 고려개발, 대우건설 등		
2	2006년	환경관리공단, GS건설, 롯데건설, 동양건설산업, 쌍용건설, 계룡건설, 삼성엔지니어링 등		
3	2007년	환경관리공단, SH공사, GS건설, 대우건설, 한화건설, 대림산업 등		
4	2008년	환경관리공단, 제이엔씨건설, GS건설, 고려개발, 두산건설, 금강건설, 포스코건설 등		
5	2009년	환경관리공단, 포스코건설, 대한주택공사, 아우조건설, 한라건설, 삼성물산 등		
6	2010년	GS건설, 삼성물산, 현대건설, LH, 포스코건설, 대우건설 등		
7	2011년	종원건설, 일류종합건설, 롯데건설, LH, 대우건설, 각 지방조달청 등		
8	2012년	대우건설, 쌍용건설, 환경관리공단, 각 지방조달청 등		
9	2013년	충북개발공사, 영해개발, 경기환경사업소, 각 지방조달청 등		
10	2014년	한국농어촌공사, 전남교육청, 토명건설, 각 지방조달청 등		
11	2015년	토우산업, 롯데건설, 삼성전자, 과천환경사업소, 우미건설, 각 지방조달청 등		
12	2016년	한국농어촌공사, 영천건설, 대보건설, 각 지방조달청 등		
13	인천광역시 남동구	인광이앤씨	냉정지구 소2-1호선 도로개설공사	2017
14	서울시 서울대공원	강산종합건설	유스트림 공사 맨홀블록 조달구매	2017
15	충청북도 단양군	우양토건㈜	어상천면 농촌중심지 활성화사업	2017
16	경기도 용인시	경기도 용인시	모현면 다목적구장 설치공사	2017
17	충청북도 진천군	충청북도 진천군	이월면 청사 재건축공사	2017
18	충청북도 음성군	충청북도 음성군	금왕읍 도시계획도로(소로2-98) 개설공사	2017
19	충청북도 태형건설	태형건설	감곡면 도시계획도로(중로2-4) 개설공사	2017
20	충청남도 천안시	하이건설	안서동 도시계획도로(소로3-372호)	2017
21	충청북도 음성군	충청북도 음성군	감곡면 도시계획도로(소로1-12) 개설공사	2017
22	충청북도 음성군	㈜태양건설	금왕읍 도시계획도로(소로2-33) 개설공사	2017
23	충청북도 음성군	네오건설㈜	소이면 도시계획도로(소로3-3) 개설공사	2017
24	인천광역시 남동구	인광이앤씨	냉정지구 소2-1호선 도로개설공사	2017
25	서울시 서울대공원	강산종합건설	유스트림 공사 맨홀블록 조달구매	2017
26	충청북도 단양군	우양토건㈜	어상천면 농촌중심지 활성화사업	2017
27	경기도 용인시	경기도 용인시	모현면 다목적구장 설치공사	2017
28	충청북도 진천군	충청북도 진천군	이월면 청사 재건축공사	2017
29	충청북도 음성군	충청북도 음성군	금왕읍 도시계획도로(소로2-98) 개설공사	2017
30	충청북도 음성군	태형건설	감곡면 도시계획도로(중로2-4) 개설공사	2017
31	충청남도 천안시	하이건설	안서동 도시계획도로(소로3-372호)	2017
32	충청북도 음성군	충청북도 음성군	감곡면 도시계획도로(소로1-12) 개설공사	2017
33	충청북도 음성군	㈜태양건설	금왕읍 도시계획도로(소로2-33) 개설공사	2017
34	충청북도 음성군	네오건설㈜	소이면 도시계획도로(소로3-3) 개설공사	2017
35	충청북도 음성군	에이치에스건설	양덕마을 창조적마을 만들기 공사	2017
36	충북개발공사	무명종합건설㈜	충청북도 수산식품산업단지 건축공사	2017
37	울산 광역시	한백종합건설㈜	울산미포국가산업단지 내부도로 개설공사	2018
38	충북 청주시	덕신건설	가경동 주민센터 앞 도로정비공사	2017
39	용인시	용인시	용인시 관내(수지구) 수문제어설비 설치공사	2017
40	세종특별자치시	태명기초	한솔동 복합커뮤니티센터 기능보강사업	2018
41	충청북도 음성군	서일	서충주 신도시 생활체육공원 조성공사	2018
42	충청북도 음성군	대덕개발	금왕읍 도시계획도로(소로1-14,2-45,2-47)	2018
43	충청북도 보은군	마인건설	음성을 청사 토목공사	2018
44	충청북도 충주시	금관건설	2017년 주덕도로 보도설치공사	2018
45	인천광역시 남동구	신두종합건설	인천항 국제여객터미널 복합지원시설	2018
46	천안시 남동구	송아산업	신병31동 도시계획도로(소로2-1473호)	2018
47	충청북도 보은군	충일개발	속리산 자연재해위험개선지구 정비사업	2018
48	대구시 수성구	백두종합건설	시지지구 오수관거 정비사업	2018
49	충청북도 진천군	배경산업개발	진천 송두산업단지 진입도로 개설공사	2018
50	옥천군	㈜세종건설	동이면 소도리 노후하수관로 정비사업	2018
51	충청북도 옥천군	음성군청	금왕산업단지 오배수차집관로 교체공사	2018
52	울진군 체육진흥	영진종합건설	울진스포츠센터 조성사업	2018
53	진천군 명홍도시	배경산업개발	진천 송두산업단지 진입도로 개설공사	2018
54	서울주택공사	계촌건설	서울 고덕강일 공공주택지구 택지조성공사	2019
55	대구시 수성구	백두종합건설	시지지구 오수관거 정비사업	2019
56	충청북도 괴산군	무명종합건설	괴산 토종유류 종자생산 연구동 공사	2019
57	한화건설	빈택코리아	인화도빌딩 현장	2019
58	충북교육청	에스케이씨	대소원2 초,중학교 신축공사	2019
59	충청북도 음성군	네오건설	대산면 행정복지센터 주차장 조성공사	2019
60	대우건설	강산	안산 초지역 푸르지오 에코단지현장	2019
61	충주 환경수자원본부	삼정건설	주덕 하수관로 정비사업	2019
62	충청남도 천안시	광천종합건설	신병29동 도시계획도로	2019
63	충청북도 옥천군	대정건설	청산 도시계획도로 개설공사	2019
64	충청북도 옥천군	세화건설	공평 뉴 향수누리 조성사업	2019
66	충청북도 옥천군	장명건설	교동 도시계획도로 개설공사	2019
67	충청북도 음성군	대덕개발	금왕읍 도시계획도로 개설공사	2019
69	충청북도 음성군	토우건설	성남산업단지 통합방류관로 건설공사	2019
70	한국토지주택공사	GS건설	행정중심 복합도시 자용크린넷(3-2차) 시설공사	2019

### 원형수로관

No.	발주처	납품처	현장명 (공사명)	연도
1	2010년	대전지방조달청, 코스모메카, 서울지방조달청, 인천지방조달청, LH, 부산지방조달청 등		
2	2011년	강남교육청, 북부교육청, 쌍용건설, 충북교육청, 삼성물산, 강원랜드, 롯데건설 등		
3	2012년	무주양수발전소, 명성건설, 남광토건, 현대건설, 이태토건, 효성, 현대건설, 각 지방조달청 등		
4	2013년	현대건설, GS건설, 종원, JN종합건설, 부성건설, 각 지방조달청 등		
5	2014년	한국가스공사, 한국전력공사, SH공사, 대우건설, 아라토건, 한일개발, 각 지방조달청 등		
6	2015년	현대엔지니어링, 신동아건설, 농어촌공사, 롯데건설, 삼성물산, 대우건설, 각 지방조달청 등		
7	2016년	한산공영, 농어촌공사, 창원/김해/합천/함양교육청, LH, 대림산업, 각 지방조달청 등		
8	서울지방조달청	경기도 연천군	연천 전곡리유역 방문자센터 및 관료서관공사	
9	광주지방조달청	전남도로관리사업소	2015 지방도 음곡북구공사 (장성군)	2016
10	대전지방조달청	한국토지주택공사	3-2생활권조경공사, 배수로_세종시시설사업1부	2016
11	서울지방조달청	서울특별시 금천구	관내 하수시설물 보수공사 관급자재 구매	2016
12	인천지방조달청	인천 강화군 강화읍	신문2리 골목정비공사에 따른 급급 구매	2016
13	부산지방조달청	부산 부산진구	전포로 확장공사(638-8번길 일원)	2016
14	서울지방조달청	경기도 포천시	포천 일동데시 전용구장 확공사	2016
15	인천지방조달청	경기 평택시 안중출장소	방림~유정간 도로확포장공사 관급자재	2016
16	충북지방조달청	충청북도 진천군	혁신도시내생활체육시설공사-문화체육과	2016
17	충북지방조달청	충청북도 음성군	울진읍유아종합지원센터건립공사 원형수로관	2016
18	강원지방조달청	강원도 철원군	군단공원 확충 및 정비사업	2016
19	강원지방조달청	강원도 원주시	우산초교 농구장 조성공사	2016
20	강원지방조달청	강원도 원주시	반곡중학교 다목적구장 조성공사	2016
21	대전지방조달청	충남 천안시 동남구	시도1호 외 2개소 도로 복구 정비공사	2016
22	충북지방조달청	충청북도 진천군	백곡생활체육공원조성-문화체육과	2016
23	충북지방조달청	충청북도 음성군	대소산업단지체육시설개설사업	2016
24	충북지방조달청	음성시설관리사업소	공영생활체육공원내보수사업	2016
25	충북지방조달청	충북교육청 제천	의림초 운동장조성 보수공사	2016
26	충북지방조달청	충청북도 진천군	혁신도시내생활체육시설조성추가분-문화체육과	2016
27	서울지방조달청	경기도 포천시	포천종합운동장 구내 포장공사	2016
28	충북지방조달청	충청북도 청주시	근린공원내 시설물 정비공사	2016
29	대전지방조달청	영인산 산림박물관	영인산 산림박물관 진입도로 배수로 설치공사	2016
30	인천지방조달청	경기도 시공사	둔덕2 택지개발지구 3-2공구 조경공사	2016
31	충북지방조달청	충북 충주시 양성면	분북소하천(하류)정비공사 관급자재	2016
32	대구지방조달청	한국농어촌공사	2015년근촌나라사랑에파파조성사업	2016
33	충북지방조달청	음성시설관리사업소	맹동그라운드골프장 인조잔디 기층 설치공사	2016
34	서울지방조달청	서울특별시 강동구	일자산 빗물저류조 등 방재시설 설치공사	2016
35	대구지방조달청	한국농어촌공사	석포면소재지침합정비사업	2016
36	대구지방조달청	경상북도 칠곡군	동명천통상정 정비공사 추가	2016
37	서울지방조달청	경기도 양평군	윤문서관광지 개발사업(진입로 포장개선)	2016
38	충남지방조달청	충북 충주시 양성면	양촌마을 소규모수도시설공사	2016
39	충북지방조달청	충청북도 음성군	감곡(상우)산업단지진입로개설공사	2016
40	인천지방조달청	인천광역시 중구	영종성당내 동내체육시설조성공사	2016
41	경남지방조달청	경남합천교육지원청	창원상남초등학교 인조잔디운동장 공사	2016
42	경남지방조달청	경남김해교육지원청	대중초등학교화장실중축공사	2016
43	경남지방조달청	경남합천교육지원청	윤주초등학교 운동장 조성 및 부대토목공사	2016
44	인천지방조달청	경기도 시공사	남양주 다산진기1구원정	2016
45	서울지방조달청	성남부른도시사업소	화랑공원 풋살경기장 조성공사	2016
46	서울지방조달청	성남부른도시사업소	황새울공원 풋살경기장 조성공사	2016
47	대구지방조달청	경북 울진 금강출연	광화리(남회동) 농로포장공사	2016
48	서울지방조달청	경기도 남양주시	진접읍 운동장 조성공사(1차)	2016
49	대전지방조달청	세종특별자치시	부강생활체육공원 조성사업 (조경)	2016
50	대전지방조달청	세종특별자치시	부강생활체육공원 조성사업 (토목)	2016
51	서울지방조달청	서울특별시 강동구	성내유수지 생태기보관 정비공사	2016
52	대구지방조달청	대구광역시 달서구	송림어린이공원 정비공사	2016
53	경남지방조달청	경상남도 통영시	케이볼카파크 조성사업	2016
54	서울지방조달청	남양주시 시공사	진접읍 근린공원(어린이전단지)주차장 조성공사	2016
55	강원지방조달청	원주농업기술센터	공촌권역 비두초교 천연잔디구장 설치공사	2016
56	광주지방조달청	한국토지주택공사	신안지사 신축공사 관급자재(토목)	2016
57	충북지방조달청	음성시설관리사업소	감곡생활체육공원 조성공사(2차분)	2016
58	충북지방조달청	육천체육시설사업소	전천후 게이드볼장 정비공사 관급자재	2016
59	한국토지주택공사	정식건설	성남 여수동 한국토지주택공사아파트 신축현장	2016
60	충북지방조달청	충청북도 진천군	진천종합스포츠타운조성-문화체육과	2016
61	대림산업	대림산업	e편한세상 경기 광역형 현장	2016
62	인천지방조달청	경기도 안양시	2016년 비산체육공원 조성공사	2016
63	인천지방조달청	인천 서구 사회산업국	검단로 보행환경개선공사	2016
64	인천지방조달청	화성지역개발사업	장안남산체육공원 조성공사 관급자재	2016
66	대전지방조달청	충청남도 예산군	삼교그린나우올라지 조성 관급자재	2016
67	인천지방조달청	경기도 평택시	문화의거리 보도 정비공사 관급자재	2016
69	인천지방조달청	경기도 부천시	명상의 숲길 관급자재	2016
70	경남지방조달청	경남창원교육지원청	내서중학교와 1교(마산동중) 외부환경개선공사	2016



납품실적

원형수로관

No.	발주처	납품처	현장명 (공사명)	연도
71	전북지방도청	전북 전주시 덕진구	전주중학교 옆 보도개설공사 관급자재	2016
72	충북지방도청	충청북도 제천시	제천 봉양간강축구경기장 정비공사	2016
73	대전지방도청	충남 예산군 덕산면	2016 주민생활편익 옥계리 마을안길정비공사	2016
74	경남지방도청	경남함양교육지원청	함양중학교 다양학교교육공동체 조성공사	2016
75	강원지방도청	강원도 홍천군	두촌면 생활체육공원 조성사업(축구수로관)	2017
76	서울지방도청	서울특별시 중랑구	용마북포공원 정비사업	2016
77	대림산업	대림산업	e편한세상 화랑대현정	2016
78	충북지방도청	청주 건설교통본부	충북대 중문 문화예술거리 조성사업	2016
79	경남지방도청	경남 통영시 광도면	벽방초등학교 옆 배수로정비공사	2016
80	충북지방도청	충청북도충주시	국제수변레크리േഷ너리 물놀이장 조성공사	2016
81	충북지방도청	충청북도충주시	탄금죽구장 개보수공사	2016
82	대구지방도청	울진체육진흥사업소	울진읍 생활체육공원 조성사업	2016
83	충북지방도청	충북충주교육지원청	주덕초운동장 우레탄트랙교체공사	2017
84	대구지방도청	한국농어촌공사	한악우권역단위 종합정비사업	2016
85	한국토지주택공사	형제건설	판교 청초경재빌 단지조성공사	2016
86	경남지방도청	경상남도김해교육청	김해외동초 철근콘크리트용배수로관	2017
87	충북지방도청	충청북도 진천군	역사테마공원 체육시설 확충공사	2017
88	인천지방도청	인천광역시 강화군	고구리 철터 조성공사	2017
89	서울지방도청	경기 포천시 영북면	영북체육문화센터 주차장 조성공사	2017
90	인천지방도청	경기도 오산시	버스공영차고지 건설공사	2017
91	경남지방도청	한국농어촌공사	죽림권역단위종합정비사업 2단계 지급자재	2017
92	전라남도 여수시	정성개발	철도배선부지공원 조성사업 토크공사	2017
93	경상북도 울진군	영천건설	금강송 에코리움 조성사업	2017
94	한국농어촌공사	향성종합건설	광혜원 제2농동단지 조성사업	2017
95	인천국제공항공사	일성건설(주)	제2국제공항공사 현장	2017
96	경기도 시공사	(주)서원이앤씨	동탄(2)택지개발 5-2공구 조경공사	2018
97	충청북도 제천시	동익산업	장막 생활체육공원 조성사업	2018
98	경기도 연천군	미관건설	백학중학교 인조잔디 조성공사	2018
99	충청북도 충주시	삼양건설	수안포 파크로드 조성사업	2018
100	서울특별시 강동구	강동구	강일지구 연결녹지 정비	2018
101	속초교육지원청	건원종합개발	속초고 인조잔디구장 조성공사	2018
102	울산광역시 울주군	기영산업(주)	웅촌 문화복지센터 건립공사	2018
103	대전광역시교육청	서부교육지원청	대전문정중 운동장 재조성공사	2018
104	충청북도 진천군	도원산업개발	초평 생활체육공원 조성사업	2018
105	부산광역시 중구	우영종합건설	2017년 도심보행길 조성사업	2018
106	한화건설	한화건설	창원 대룡동 한화 꿈에그린현장	2018
107	경제자유구역청	오성종합건설	대술산업단지 내부간선도로	2018
108	대구광역시 달성군	(주)태건건설	논공 북리 인라인스케이트장 정비공사	2018
109	하천관리사업소	태영스틸	유등천 변동 테니스장 정비공사	2018
110	충청북도 영동군	대진토건	영동 복합문화예술회관 건립공사	2018
111	강원도 동해시	영진건설(주)	동해시청 의회 앞 주차장 보수공사	2018
112	강원도 고성군	에이치에스	군도2호선 배봉~명파간 도로개설공사	2018
113	한국농어촌공사	대정건설	영인면소재지 농촌중심지활성화사업	2018
114	울산광역시 울주군	해인건설	상북공근정전도1호선외4개소배수로설치공사	2018
115	경상북도 봉화군	경상북도 봉화군	봉화 복합스포츠타단지 조성사업 2차분	2018
116	인천광역시 강화군	유단건설	교동면 대룡리 공영주차장 조성공사	2018
117	강원도교육청	우일종합건설	강원과학고 체육장 조성공사	2018
118	울산광역시	부강종합건설	문수 인라인롤러스케이트장 개선공사	2018
119	충청남도교육청	당진교육지원청	신명초 운동장 환경개선공사	2018
120	인천경제자유구역	두산건설	달빛축제공원 2단계 조성공사	2018
121	울산광역시 울주군	울주군	방기공원 조성사업	2018
122	충청북도 진천군	농업기술센터	진천군북부농기계임대사업소 주차장	2018
123	경기도 건설본부	호성종합건설	경기도청 북부청사 후면 주차장 확장공사	2018
124	충청북도 제천시	새롬건설	봉양간강축구경기장 1구장 정비공사	2018
125	환경수자원본부	신화건설(주)	하수처리장 테니스장 증설공사	2018
126	인천광역시 중구	재영건설	전사로 1번길 일원 도로정비공사	2019
127	경상북도 울진군	경상북도 울진군	매화시장 시설개선사업	2019
128	경기도 김포시	경기도 김포시	노후보도 정비공사	2019
129	경기 수원시	경기도 수원시	만석공원 축구장 인조잔디 교체공사	2019
130	경기도 하남시	성도건설	하남 이성산성 주변 경관과장 조성공사	2019
131	충청북도 충주시	하나로건설	동수근린공원(연수자연마당) 주차장공사	2019
132	강원도 원주시	한서종합건설	혁신도시 서부관립임도로변 소공원조성	2019
133	강원도 영월군	다혜건설	주천면 주천리 꽃가람어린이공원 조성공사	2019
134	환경부	주정종합건설	국립 호남권생물자원관 관급자재	2019
135	충청북도 제천시	삼양건설	제천 인라인경기장 조성사업 2차분	2019
136	전라남도 여수시	광명건설	시민 복합 체육시설 조성공사	2019
137	경상북도 의성군	비화건설	조문국박물관 다기능주차장조성사업	2019
138	경상남도 창원시	진성조경테크	감계3호 근린공원 물놀이장 조성공사	2019

옹벽블록(PSP패널옹벽)

No.	발주처	현장명 (공사명)	연도
1	에스지오텍	기흥2 초등학교 부지조성공사	2017
2	에스지오텍	서상-남산간 도로 확포장공사	2017
3	에스지오텍	서울유유 일반산업단지 부지개발 토목공사	2017
4	에스지오텍	용인시(삼가-대촌) 국도대체 우회도로 건설공사	2017
5	에스지오텍	인화-강화 도로건설공사	2017
6	에스지오텍	철원군 생활배기물 매립시설 설치사업	2017
7	에스지오텍	태전4지구 상가지역 부지정리 및 도시계획도로공사	2017
8	에스지오텍	천상-장검 연결도로(울주군) 울산정검지구	2017
9	에스지오텍	개룡대실 도시개발사업 조성공사	2018
10	에스지오텍	과천시 국도47호선 우회도로 건설공사	2018
11	에스지오텍	국도31호선 평창 방랑-장평2 도로건설공사	2018
12	에스지오텍	도담-영천 북선전실 제7공구 노반신설 기타공사	2018
13	에스지오텍	마성C 접속도로 개설공사	2018
14	에스지오텍	성남 판교대체 도시개발사업	2018
15	에스지오텍	시흥 장현지구 택지조성공사	2018
16	에스지오텍	신갈우회도로 건설공사	2018
17	에스지오텍	영동고속도로 서안산나들목 방음시설 설치공사	2018
18	에스지오텍	중앙선 도담-영천 북선전실 제7공구	2018
19	에스지오텍	태전4지구 상가지역 부지정리 및 도시계획도로	2018
20	에스지오텍	특수전사령부 주변도로 건설공사	2018
21	에스지오텍	판교 타사 퍼스트파크 신국공사	2018
22	에스지오텍	화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(4-1공구)	2018
23	에스지오텍	군도 17호선 선화개발공사(6차)	2019
24	에스지오텍	고속도로 제65호선 포항-영덕 제4공구	2019
25	에스지오텍	고속도로 제65호선 포항-영덕 제5공구	2019
26	에스지오텍	고속도로 제29호선(인성-구리) 고속도로 제5공구	2019
27	에스지오텍	국도7호선 강동 경동 정동천교 노후교량 개축공사	2019
28	에스지오텍	남양주 별내지구 중앙119구조대 헬기장 이전사업	2019
29	에스지오텍	도담-영천 4공구 적함터널 증점	2019
30	에스지오텍	도담-영천 10공구현장	2019
31	에스지오텍	봉담 송산 고속도로현장	2019
32	에스지오텍	서울-문산 1공구	2019
33	에스지오텍	시흥 정현2지구 하천부 추가공사	2019
34	에스지오텍	안성-구리 제5공구	2019
35	에스지오텍	양구-지방도 403호선 월명터널 도로건설공사	2019
36	에스지오텍	왜관 가산 1공구	2019
37	에스지오텍	용인 우회도로공사	2019
38	에스지오텍	의왕 롯데 복합쇼핑몰 신축공사	2019
39	에스지오텍	정동천교 노후교량 개축공사	2019
40	에스지오텍	주상-한거리 현장	2019
41	에스지오텍	주성엔지니어링 R&D센터 신축공사	2019
42	에스지오텍	청주시 국도대체 우회도로(북일-남일) 건설공사	2019
43	에스지오텍	포항-영덕간 제6공구	2019

저류조

No.	발주처	현장명 (공사명)	용량(m³)	연도
1	인천광역시	2014인천아시아경기대회 주경기장 조성공사	3,000	2012
2	대전도시개발공사	남대전 종합물류센터 조성공사	400	2012
3	경동대학교	경동대학교 임주캠퍼스 조성공사	1,300	2012
4	인천광역시	2014인천아시아경기대회 남동경기장 건설공사	440	2013
5	인천광역시	2014인천아시아경기대회 선화경기장 건설공사	700	2013
6	코람코	안성시 보동리 공영주차장 조성사업	193	2013
7	경기도 김포시청	김포 월곶 버스공영차고지 건설사업	200	2013
8	검할청	울산지방검찰청 조성사업	450	2014
9	울산교육청	가칭 울산전선통합센터 증축공사	80	2014
10	신세계 건설	김해여객터미널 침투식 저류조 설치공사	150	2014
11	SK건설	SK MS 연구소내 저류조 설치공사	195	2014
12	경동대학교	경동대학교 임주캠퍼스 증축공사	690	2015
13	서천군청	서천종합운동장 보조구조조성사업	70	2015
14	울진군청	금강송 에코리움 조성공사	300	2016
15	김포세무서	김포 세무서 신축공사	50	2016
16	인천항만공사	인천항 국제여객터미널 우수저류조	50	2014
17	천안시청	천안 신인동 주민센터 신축공사	90	2018
18	천안시청	천안 북부스포츠타단지 건립공사	150	2018
19	인천C건설	용인 백범물류센터 건립공사	1120	2018
20	안산시청	황동지구 우수저류조 설치공사	180	2019
21	스타덤출입스	용인 품덕천동 노인복지주택 신축공사	1640	2019
22	보은군청	실내연습경기장 물탱크 설치공사	100	2019





도청산업(주)는 최상의 품질과 서비스로  
고객여러분께 보답하겠습니다



## 나라장터 종합쇼핑몰 식별번호

### 원형1호(φ900) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	22393489	φ900×H200×H160mm	434
2	22393504	φ900×H300×H160mm	577
3	22393505	φ900×H400×H160mm	705
4	22393506	φ900×H500×H160mm	844
5	22393507	φ900×H600×H160mm	973
6	22393508	φ900×H700×H160mm	1,118
7	22393509	φ900×H800×H160mm	1,264
8	22393502	φ900×H900×H160mm	1,378
9	22393503	φ900×H1000×H160mm	1,536
10	22393501	φ900×H1100×H160mm	1,668
11	22393487	φ900×H600×H160mm	791
12	22393488	φ900×H1200×H160mm	1,582
13	22393497	φ900×H600×H160mm	1,380
14	22393495	φ900×H600×H160mm, 인버터	1,420
15	22393494	φ900×H800×H160mm	1,651
16	22393491	φ900×H800×H160mm, 인버터	1,700
17	22393498	φ900×H1200×H160mm	2,234
18	22393499	φ900×H1200×H160mm, 인버터	2,285

### 원형2호(φ1200) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	22393522	φ1200×H300×H160mm	958
2	22393523	φ1200×H400×H160mm	1,105
3	22393524	φ1200×H500×H160mm	1,319
4	22393525	φ1200×H600×H160mm	1,498
5	22393526	φ1200×H700×H160mm	1,690
6	22393520	φ1200×H500×H160mm	850
7	22393521	φ1200×H600×H160mm	1,020
8	22393513	φ1200×H1200×H160mm	2,040
9	22393510	φ1200×H800×H160mm	1,770
10	22393511	φ1200×H800×H160mm, 인버터	1,920
11	22393517	φ1200×H1200×H160mm	2,590
12	22393518	φ1200×H1200×H160mm, 인버터	2,740
13	22393514	φ1200×H1500×H160mm	3,320
14	22393515	φ1200×H1500×H160mm, 인버터	3,470

### 원형3호(φ1500) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	22393537	φ1500×H300×H180mm	1,516
2	22393538	φ1500×H400×H180mm	1,698
3	22393539	φ1500×H500×H180mm	1,972
4	22393540	φ1500×H600×H180mm	2,202
5	22393541	φ1500×H700×H180mm	2,410
6	22393534	φ1500×H500×H180mm	1,168
7	22393535	φ1500×H600×H180mm	1,401
8	22393536	φ1500×H1200×H180mm	2,802
9	22393543	φ1500×H800×H180mm	2,677
10	22393542	φ1500×H800×H180mm, 인버터	2,920
11	22393528	φ1500×H1200×H180mm	4,176
12	22393529	φ1500×H1200×H180mm, 인버터	4,425
13	22393531	φ1500×H1500×H180mm	4,860
14	22393532	φ1500×H1500×H180mm, 인버터	5,110

### 원형4호(φ1800) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	23823928	φ1800×H300×H200mm	2,070
2	23823921	φ1800×H500×H200mm	1,388
3	23823924	φ1800×H600×H200mm	1,665
4	23823925	φ1800×H800×H200mm	2,220
5	23823926	φ1800×H1000×H200mm	2,775
6	23823928	φ1800×H1200×H200mm	3,330
7	23823917	φ1800×H800×H200mm	4,200
8	23823918	φ1800×H1200×H200mm	5,840
9	23823919	φ1800×H1500×H200mm	6,820

### 사각(1200×1200) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	23823887	1200×1200×H250×H200mm	1,420
2	23823888	1200×1200×H500×H200mm	2,120
3	23823884	1200×1200×H500×H200mm	1,400
4	23823885	1200×1200×H750×H200mm	2,100
5	23823886	1200×1200×H1000×H200mm	2,800
6	23823882	1200×1200×H1200×H200mm	4,640

### 사각(1500×1500) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	23823893	1500×1500×H250×H200mm	2,080
2	23823892	1500×1500×H200×H200mm	680
3	23823889	1500×1500×H1000×H200mm	5,210
4	23823890	1500×1500×H1500×H200mm	6,910

### 사각(1800×1800) 맨홀블록

No.	식별번호	규격	중량(kg)
1	23823900	1800×1800×H250×H200mm	2,850
2	23823897	1800×1800×H200×H200mm	800
3	23823894	1800×1800×H1000×H200mm	6,420
4	23823895	1800×1800×H1500×H200mm	8,420

### 맨홀 부자재

No.	식별번호	규격
1	22658890	사다리 φ22×200×200mm, 사다리
2	22658889	φ22×200×300mm, 사다리
3	22658891	φ900mm, 고무링
4	22658892	φ1200mm, 고무링
5	22658893	φ1500mm, 고무링
6	22685870	접합제 25kg/포, 접합제
7	23444260	φ150mm, 소켓
8	23444259	φ200mm, 소켓
9	23444258	φ250mm, 소켓
10	23444256	φ300mm, 소켓
11	23446915	φ150mm, 고무커넥터
12	23446914	φ200mm, 고무커넥터
13	23446913	φ250mm, 고무커넥터
14	23446912	φ300mm, 고무커넥터



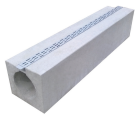




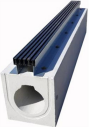


아름다운 사회를 만들어가는 기업  
도청산업(주)가 함께 합니다.





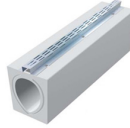
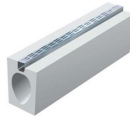

## 원형수로관(원형제품)

형상	관규격(Ø-m)	식별번호
	200-2m	23373073
	200-1m	23373072
	200-0.5m	23373069
	집수정	23373071
	코너집수정	23373070
	200-2m	23659142
	200-1m	23659143
	200-0.5m	23659144
	집수정	23373071
	300-2m	22808237
	300-1m	22807717
	300-0.5m	22807722
	집수정	22807721
	코너집수정	23660529
	300-2m	22808238
	300-1m	22807716
	300-0.5m	22807720
	집수정	22807719
	300-2m	22808239
	300-1m	22807718
	300-0.5m	22807714
	집수정	22807715
코너집수정	23660529	

제품(형상)	관규격(Ø-m)	식별번호
	300-2m	23659145
	300-1m	23659146
	300-0.5m	23659147
	집수정	22807715
	코너집수정	23660529

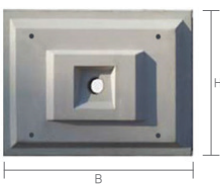
## 원형수로관(난형제품)

제품(형상)	관규격(Ø-m)	식별번호
	300-2m	21764384
	300-1m	21764385
	300-0.5m	22802075
	400-2m	21764396
	400-1m	21764397
	400-0.5m	22802079
	500-2m	21910327
	500-1m	21910328
	500-0.5m	22802078
	600-2m	22335828
	300-2m	21764388
	300-1m	21764389
	400-2m	21764400
	400-1m	21764401
	500-2m	21910331
	500-1m	21910332
	600-2m	22335830
	600-1m	22335831

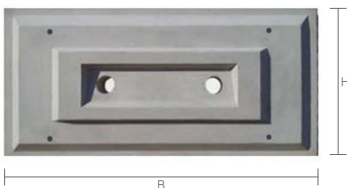
제품(형상)	관규격(Ø-m)	식별번호	
	300-2m	21764394	
	300-1m	21764395	
	300-0.5m	22802082	
	400-2m	21764406	
	400-1m	21764407	
	400-0.5m	22802086	
	500-2m	21910337	
	500-1m	21910338	
	500-0.5m	22802085	
	600-2m	22335834	
	600-1m	22335835	
	600-0.5m	22802084	
	300-2m	22335823	
	300-1m	22335822	
	300-0.5m	22802080	
	400-2m	22335825	
	400-0.5m	22802083	
	400-1m	22335824	
		300-2m	21764409
		400-2m	21764408
500-2m		21910339	
	300-1m	21764413	
	400-1m	21764412	
	500-1m	21910340	
600-1m	22335837		

케이싱 신규 제품 비어팩 라인형

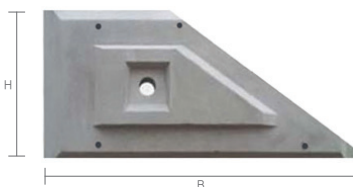
### 표준형



### 2 Hole형



### 삼각형



## 콘크리트 호안 및 옹벽블록

No.	제품(형상)	규격	식별번호
1	표준형 패널	1,5×1,5, DCS-225N	23219558
2		2,0×1,5, DCS-300N	23219559
3		2,0×2,0, DCS-400N	23219560
4		2,5×2,0 30t, DCS-500A30	23221134
5		2,5×2,0 50t, DCS-500A50	23221133
6		2,5×2,0 70t, DCS-500A70	23221132
7		2,5×2,5 30t, DCS-625A30	23221131
8		2,5×2,5 50t, DCS-625A50	23221130
9		2,5×2,5 70t, DCS-625A70	23221129
10	2HOLE형 패널	3,0×1,5, DC2H-450N	23219563
11		3,0×2,0, DC2H-600N	23219564
12	삼각형 패널	3,0×1,5, DCT-318N	23219561
13		3,0×2,0, DCT-425N	23219562
14		3,75×2,0 30t, DCT-513A30	23221137
15		3,75×2,0 50t, DCT-513A50	23221136
16		3,75×2,0 70t, DCT-513A70	23221135
17		3,75×2,5 30t, DCT-636A30	23221128
18		3,75×2,5 50t, DCT-636A50	23221127
19		3,75×2,5 70t, DCT-636A70	23221126



각종 자료는 홈페이지와 웹하드를 통해 다운로드가 가능합니다.

홈페이지([www.dochung7851.co.kr](http://www.dochung7851.co.kr)) : 자료실

웹하드([www.webhard.co.kr](http://www.webhard.co.kr)) : docheung/1234 - GUEST폴더 - 내리기전용 - 필요하신 제품폴더

\*원하시는 자료가 없거나, 다운로드가 안되시는 분들은 연락주십시오.



**도청산업주식회사**  
DOCHUNG INDUSTRIAL CO.,LTD.

**사무소**

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 464  
드림테크노 601호 (구:상대원동 513-22)  
Tel. 031-737-6891~3, 6896-6899  
Fax. 031-737-6895

**공 장**

충북 음성군 삼성면 덕호로 518-25  
(구:능산리 324-21)  
Tel. 043-878-7851~3 Fax. 043-878-7854

