

DAELIM CONTECH PRODUCTS GUIDE

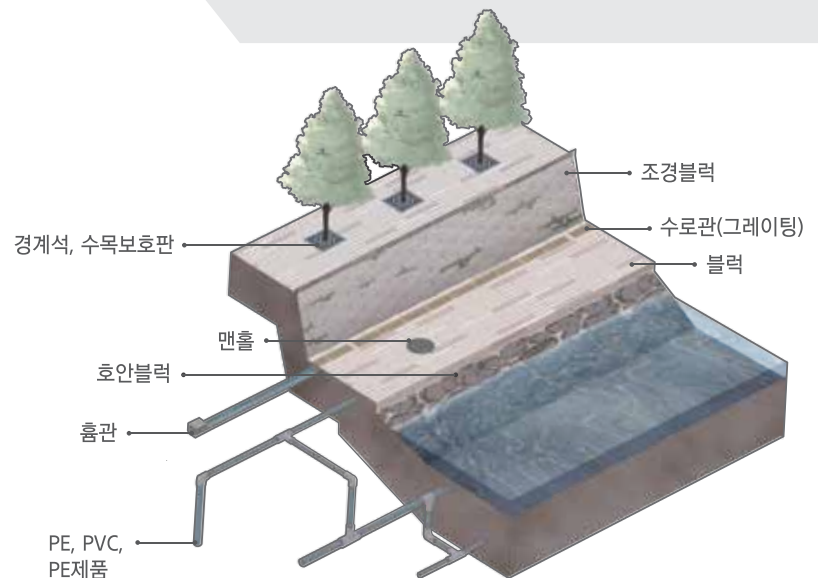


대림콘텍(주)는 사회기반시설물의 최고의 품질을 지향합니다.
사회의 안전과 도시에 조화로운 제품을 공급하기 위해 최선을 다합니다.

DAELIM CONTECH PRODUCTS

Contents

- 04 _ 24 블럭 Part
- 25 _ 29 맨홀 Part
- 30 _ 39 그레이팅 Part
- 40 _ 51 흙관 Part
- 52 _ 60 PE 제품 Part
- 61 _ 63 기타 제품 Part





technology and trust

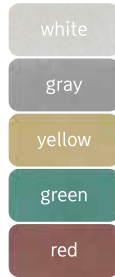
미래를 위한 끊임없는 연구와 노력! 기술과 신뢰를 바탕으로 성장하는 대림콘텍

GREETING FROM THE DAELIM CONTECH

대림콘텍(주)는 기술력을 바탕으로 최고 품질의 제품 공급을 목표로 합니다. 사회기반시설물인 토목자재를 공급해 온 대림콘텍(주)는 언제나 최고의 품질로 안전하고 주변과 조화로운 제품을 공급하여 사회안전과 자연친화적인 기반 시설이 구축되어 나갈 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

또한 고객만족을 최우선으로, 요구에 부응하는 제품을 공급하고 한번 맺은 인연을 신용과 믿음으로 지켜 나가겠습니다. 앞으로 미래를 위한 끊임없는 도전으로 성장해가는 대림콘텍(주)를 지켜봐 주시기 바랍니다.

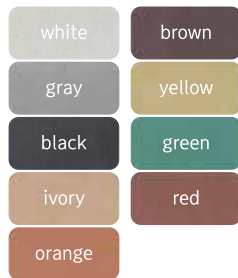
U형 보도블럭



규격	중량(kg/m²)	수량(장/m²)	용도
220 x 110 x 60	126	39	보도
220 x 110 x 80	165		차도
110 x 110 x 60 (반블럭)	125	78	보도



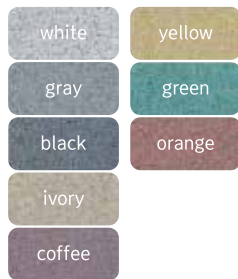
I형 보도블럭



규격	중량(kg/m²)	수량(장/m²)	용도
200 x 100 x 60	126	50	보도
200 x 100 x 80	166	50	차도



인조화강블럭(투수/불투수블럭)



규격	중량(kg/m²)		수량(장/m²)	기능성	용도
	불투수	투수			
100 x 100 x 60	125	125	100	투수	보도
200 x 100 x 60	126	126	50		차도
200 x 100 x 80	166	158	50	불투수	보도
200 x 200 x 60	131	128	25		차도
200 x 200 x 80	173	166	25		보도
300 x 300 x 60	133	129	11		차도
300 x 300 x 80	183	171	11		



우천시 빠른 투수력

우천 후 빠른 정상 컨디션 유지



규사투수블럭

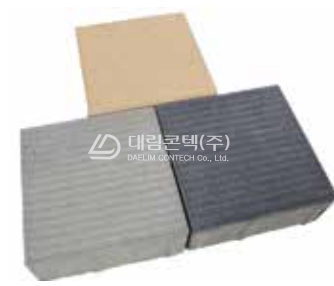


일반블럭

규사투수블럭



라인블럭



규격	중량 (kg/m ²)	수량 (장/m ²)	기능성	용도
	보통			
200 x 200 x 60	131	25	보통	보도
200 x 200 x 80	173	25		차도



※ 블럭 표면층 엠보싱라인 가공으로 기존 인조마감블럭 대비 높은 미끄럼 방지기능을 합니다.

베리오 블럭



규격	중량 (kg/m ²)		기능성	용도
	불투수	투수		
Multi Size x 60	133	127	투수	보도
Multi Size x 80	170	167		차도
300 x 300 x 60	133	129	불투수	보도
300 x 600 x 60	133	129		차도



보도용 60T

D	A	D	E	B
C	C	A	C	A
D	A	D	B	E
B	B	C	B	C
C	C	C	A	A
D	E	D	A	B
B	B	B	C	C

규격	
A	160 x 150 x 60
B	190 x 150 x 60
C	220 x 150 x 60
D	250 x 150 x 60
E	350 x 150 x 60

차도용 80T

D	A	D	B	A	B
C	C	A	C	C	A
D	A	D	B	A	B
B	B	C	B	B	C
C	C	C	A	C	A
D	A	B	D	A	B
B	B	B	C	B	C

규격	
A	160 x 150 x 80
B	190 x 150 x 80
C	220 x 150 x 80
D	250 x 150 x 80
-	-

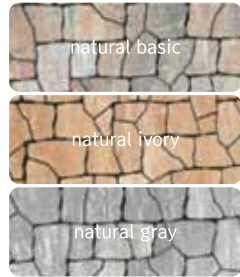
300x300 / 300x600 (보도용 60T)

300	600
300	300
300	300
300	300
300	300
300	300

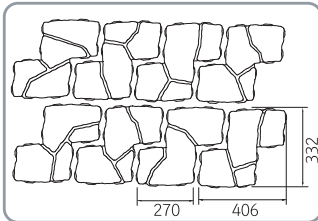
규격	
300 x 150 x 60	
300 x 450 x 60	
300 x 300 x 60	
300 x 600 x 60	
-	

모따기를 하지 않아
걸림없이 보행이
가능합니다.

파크스텝 블럭



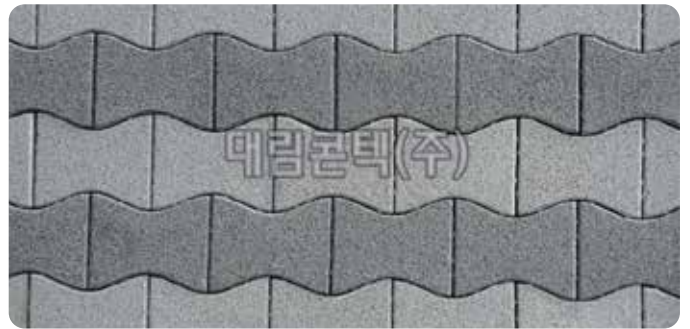
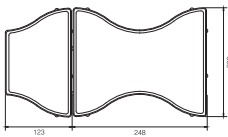
규격	중량(kg/m ²)		수량(장/m ²)	기능성	용도
	불투수	투수			
406 x 332 x 80	160	156	15	투수	차도
			15	불투수	



파크세이프 블럭

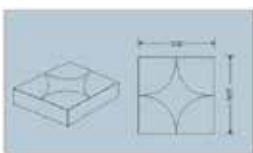


규격	중량(kg/㎡)	수량(장/㎡)	기능성	용도
	보통			
248 x 200 x 80	175	26	불투수	차도



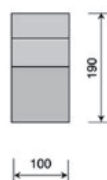
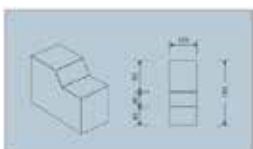
사각블럭 / 조경블럭

사각보도블럭	
11개/m ² (회색/적색)	
120kg/m ²	
규격	300 x 300 x 6T



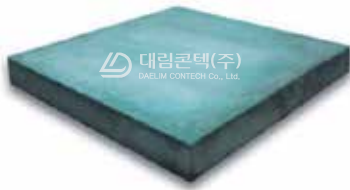
조경블럭(녹지경계블럭)	
10개/m (적색)	
6kg/개	

규격	W = 190mm
	L = 100mm
	H = 160mm



대형블럭

※ 회색 외 칼라는 주문생산

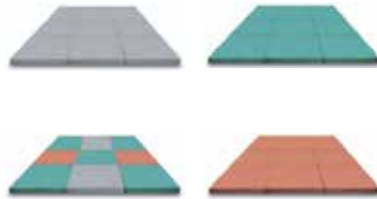


고강도 포장용 블럭

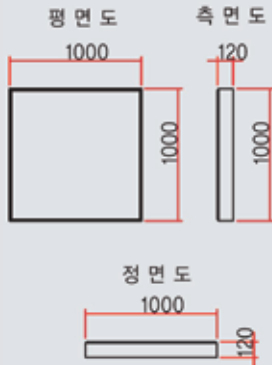
품 명	규 격	중량(kg)	비 고
고강도포장용블럭	1000x1000x120(H) (회색, 초록색, 주황색)	240kg	1EA/1m ²
고강도포장용반블럭	1000x500x120(H) (회색, 초록색, 주황색)	145kg	1EA/0.5m ²
적용대상	고속도로 휴게소, 공장부지, 광장, 주차장, 무거운 하중의 차량이 진입되는 곳이면 적합		



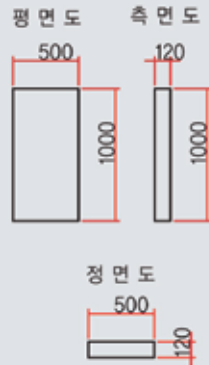
고강도 포장용 반블럭



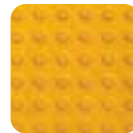
정블럭



반블럭



세라톤 점형블럭



FRONT VIEW



DETAIL VIEW

구 분	규 격
점 형	300×300×13

세라톤 선형블럭



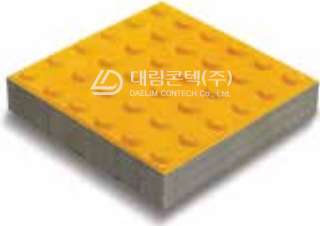
FRONT VIEW



DETAIL VIEW

구 분	규 격
선 형	300×300×13

고강도 점형블럭



DETAIL VIEW

품명	구분	규격
고강도	점형	300 × 300 × 60
		300 × 300 × 30

고강도 선형블럭



DETAIL VIEW

품명	구분	규격
고강도	선형	300 × 300 × 60
		300 × 300 × 30

논슬립 고강도 점형블럭



DETAIL VIEW

품명	구분	규격
논슬립 고강도	점형	300 × 300 × 60

논슬립 고강도 선형블럭



DETAIL VIEW

품명	구분	규격
논슬립 고강도	선형	300 × 300 × 60

콘크리트 경계블럭



보차도



물받이

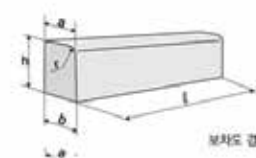


도로



곡선

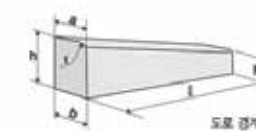
종류	호칭	치수				참고중량 (kg)	비고
		a	b	h	l		
보차도 경계 블럭	A	150	170	200	1000	73	
	B	180	205	250	1000	111	
	C	180	210	300	1000	137	
곡선용	A	150	170	200	1000	73	1,2,3,5 R
	B	180	205	250	1000	111	1,2,3,5 R
물받이용	A	150	170	200	1000	73	
	B	180	205	250	1000	111	
도로 경계 블럭	SA	120	120	120	1000	35	
	SB	150	150	120	1000	42	
	SC	150	150	150	1000	52	



보차도 경계블럭



원단보도용 경계블럭(경사용)



도로 경계블럭



곡선용 경계블럭



화강암 경계석



직선 경계석



경사 경계석



라운드 경계석



낮춤 경계석

구분	규격(mm)	단위	중량(kg)	1파렛 적재량(PL/EA)
일반	100x100x1000	EA	27	100
	120x120x1000		39	64
	120x150x1000		49	56
	150x150x1000		61	42
	150x200x1000		80	30
	180x200x1000		97	25
	200x200x1000		108	25
	200x250x1000		135	20
	200x300x1000		162	15
	250x250x1000		169	16
	250x300x1000		203	12

구분	규격(mm)	단위	중량(kg)	1파렛 적재량(PL/EA)
경사석	150x150/100x1000	EA	51	56
	150x200/100x1000		61	36
	180x200/100x1000		73	30
	200x200/100x1000		81	30
	200x250/100x1000		95	30
	200x300/100x1000		108	20
	250x250/100x1000		118	16
	250x300/100x1000		135	16
낮춤석	150x100x1000		41	60
	180x100x1000		49	50
	200x100x1000		54	50
	250x100x1000		68	40

R구격	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
매당 길이	785	785	785	942	1047	981	942	999	1047	1009	1047
소모량(90°)	1	2	4	5	6	8	10	11	12	14	15
EA/각도	90°	45°	22.5°	18°	15°	11.3°	9°	8.2°	7.5°	6.4°	6.0°

▶ 석종 비교



경계석 341



경계석 359



경계석 377

인조강화 경계블럭

종류	호칭	치수					중량(kg)	비고
		a	b	h	r	l		
보차도 인조석 경계블럭	A	150	170	200	20	1000	73	
	B	180	205	250	30	1000	111	
	C	180	210	300	30	1000	137	
곡선용	A	150	170	200	20	1000	73	1,2,3,5 R
	B	180	205	250	30	1000	111	1,2,3,5 R
물받이용	A	150	170	200	20	1000	73	
	B	180	205	250	30	1000	111	
도로 인조석 경계블럭	SA	120	120	120	10	1000	35	
	SB	150	150	120	10	1000	42	
	SC	150	150	150	10	1000	52	



화강 경계석 블라드



원형	D300 x H600 (이동식)	150kg
원형	D400 x H400 (이동식 / 고정식)	136kg
사각	400 x 400 x H400 (이동식)	173kg
기타 사이즈	D200~D450 x H700~750	(주문제작)

경계석 받침대



사용 이미지



▶ 기존 제품 또는 시공방법들의 문제점

1. 경계석 받침대의 수량이 많이 들어가 비용이 증가함
2. 경계석 받침대의 삼점으로 되어있어 안정성이 떨어짐
3. 받침대의 높낮이 조절시 눈대중으로 설치하므로 정확한 수평을 잡는데 어려움
4. 받침대 나사가 원통형으로 되어 있어 높낮이 조절이 어려움
5. 받침대 나사 윗부분이 미끄러워 경계석이 움직일 수 있어 안정성이 떨어짐

▶ 개발 배경

위에서 발생한 문제점들을 해결하여 경계석 시공시 수평조절이 편리하면서도 안정성을 보완하여 산업재해를 줄일 수 있고 시공기간을 단축시켜 공사 기간이 짧은 구간도 시공이 가능할 뿐 아니라 인건비와 건설장비의 비용이 절감되어 총 공사금액에서도 예산을 줄일 수 있는 효과가 있음.

▶ 문제점 해결

1. 경계석 받침대의 수량이 경계석 한개 당 한개씩 들어감으로써 경비가 절감됨
2. 받침대가 사점으로 되어있어 경계석 설치시 안정성이 뛰어남
3. 받침대의 높낮이 수평의 정확도가 뛰어남
4. 받침대 나사가 미끄럼 방지 처리가 되어 있어 손으로 높낮이 조절시 편리함
5. 받침대 윗부분이 홈을 주어 경계석 안정성이 뛰어남

사고석

굴림면 가공



면절삭 가공



자연면 가공



회색



적색



흑색



표면가공	규격	중량 (Kg)	포장
굴림면	100 x 100 x 100	1m²당 (265kg)	1마대당 5m²
자연면	150 x 150 x 150	1m²당 (390kg)	1마대당 3.24~4.72m²
(주문제작)	90 x 90 x 90	1m²당 (255kg)	1마대당 10m²

철평석



▶ 용도 및 특징

공원 및 광장, 산책로의 바닥재, 전원주택, 한옥 건축시 조경 석자재 추천!
자연미의 극치를 이룹니다.
우수한 압축강도로 내구성이 탁월합니다.

규격	두께	1파렛트	중량	시공방법과 규격에 따라 달라질 수 있음
부정형	T20~40	9~13㎡	1톤	
	T40~60			

고무 경계석



- ① 충격 흡수에 탁월함
- ② 유지 보수의 용이
- ③ 온도 변화에 따른 열팽창이나
뒤틀림 없는 반영구적 내구성
- ④ 안전사고 예방에 탁월함

길이	폭	높이
1000	150	150
1000	150	180
1000	150	200

화강석 판석

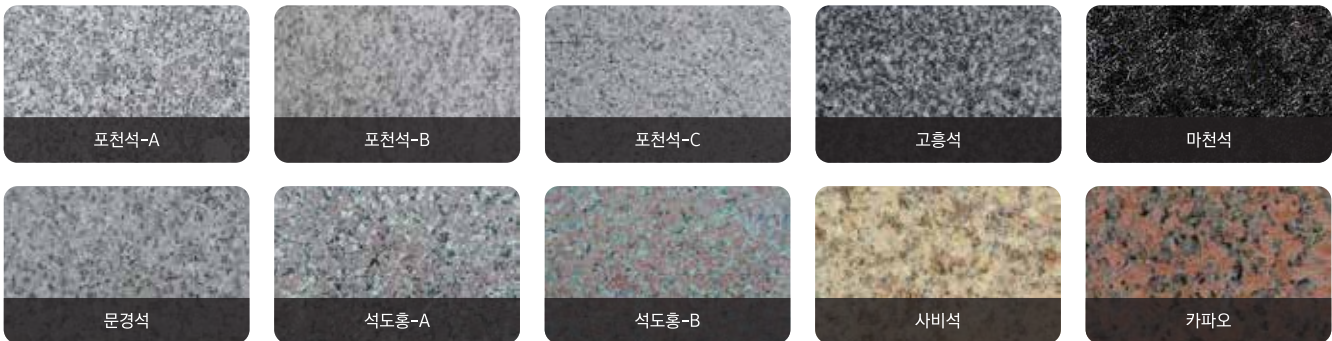


화강석 판석	500 x 500 x 50T / 30T
화강석 판석 (정형/부정형/버너)	300 x 300 x 50T / 30T
화강석 판석 (정형/부정형/버너)	200 x 200 x 50T / 30T

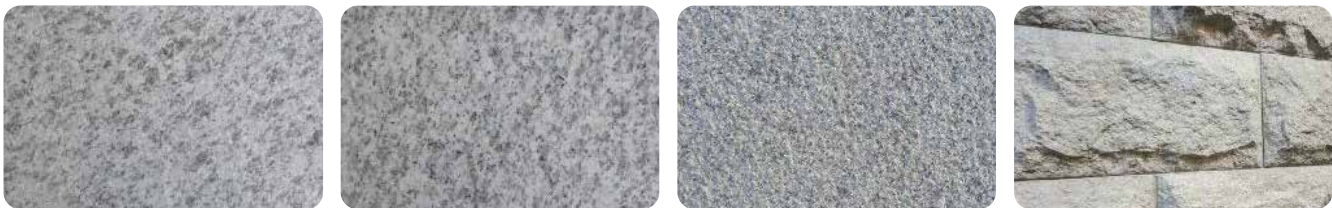
※ 기타 다른 사이즈도 주문제작 가능함



▶ 판석 석종



▶ 겉표면 마감



버너
불로 가열을 하며
표면을 거칠게 표현

물갈기
겉표면을 매끄럽고
광택나게 연마

잔다듬
뽀족망치로 표면을
거칠게 다듬는 마감

흑두기
돌출된 느낌으로 크고
거칠게 수작업

화산석 판석(현무암)



화산석 판석 정형 (현무암)	500 x 500 x 30T	50T (구들장)
	300 x 300 x 30T	50T (버너)
	200 x 200 x 30T	50T (버너)



화산석 판석 부정형 (현무암)	30T	1PLT = 21m ²	62kg
	50T	1PLT = 13m ²	100kg
화산석 원형(현무암)	50T	D500	26kg

화산석 벽돌(현무암)



▶ 용도 및 특징

공원 및 광장, 산책로의 바닥재, 전원주택, 한옥 건축시 조경 석자재 추천! 자연미의 극치를 이룹니다.

화산석 벽돌 (굴림, 현무암)	200 x 100 x 50T	1PLT = 700장
화산석 벽돌 (직각, 현무암)	200 x 100 x 50T	1PLT = 500장

※ 1장당 2kg

점토바닥벽돌 종류



세라(핑크) CERA PINK
230 × 114 × 50/60/76



세라(아이보리) CERA IVORY
230 × 114 × 50/60/76



세라(그레이) CERA GRAY
230 × 114 × 50/60/76



젬마(핑크) GEMMA PINK
230 × 114 × 50/60



젬마(아이보리) GEMMA IVORY
230 × 114 × 50/60



젬마(그레이) GEMMA GRAY
230 × 114 × 50/60



계단용(핑크) ROUND - PINK
230 × 114 × 60



계단용(아이보리) ROUND - IVORY
230 × 114 × 60



계단용(그레이) ROUND - GRAY
230 × 114 × 60



미끄럼방지용
오르마(핑크) ORMA PINK
230 × 114 × 50/60



미끄럼방지용
오르마(아이보리) ORMA IVORY
230 × 114 × 50/60



미끄럼방지용
오르마(그레이) ORMA GRAY
230 × 114 × 50/60



모레스(핑크) MORES PINK
230 × 114 × 50/60/76



모레스(아이보리) MORES IVORY
230 × 114 × 50/60/76



모레스(그레이) MORES GRAY
230 × 114 × 50/60/76



코블(핑크) COBBLE PINK
230 × 114 × 50/60/76



코블(아이보리) COBBLE IVORY
230 × 114 × 50/60/76



코블(그레이) COBBLE GRAY
230 × 114 × 50/60/76

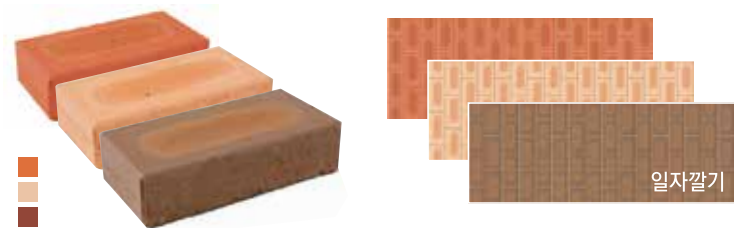
점토바닥벽돌 시공이미지



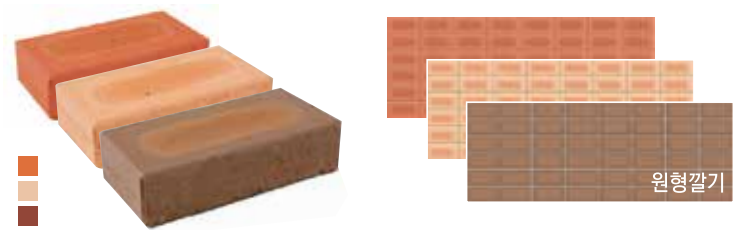
젬마 (핑크 · 그레이) | GEMMA PINK · GRAY



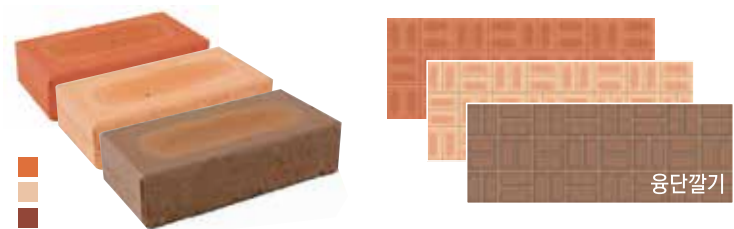
젬마 (핑크 · 아이보리 · 그레이) | GEMMA PINK · IVORY · GRAY



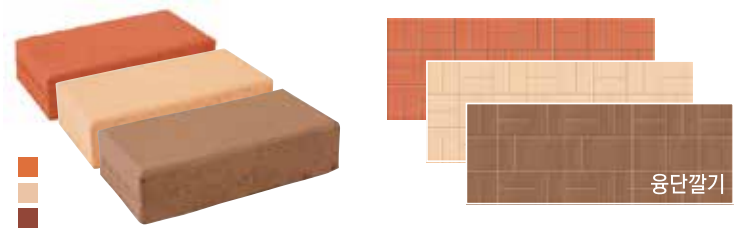
젬마 (핑크 · 아이보리 · 그레이) | GEMMA PINK · IVORY · GRAY



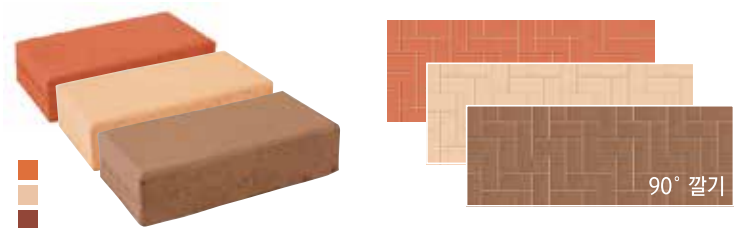
젬마 (핑크 · 아이보리 · 그레이) | GEMMA PINK · IVORY · GRAY



세라 (핑크 · 아이보리 · 그레이) | CERA PINK · IVORY · GRAY



세라 (핑크 · 아이보리 · 그레이) | CERA PINK · IVORY · GRAY

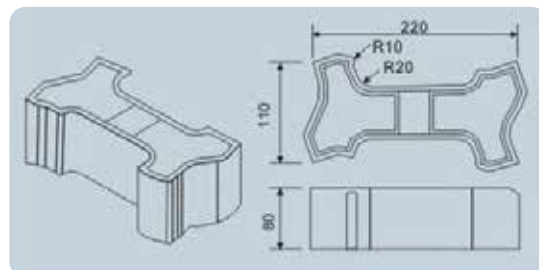
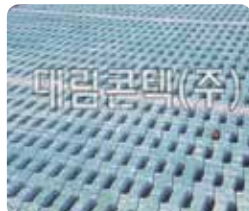
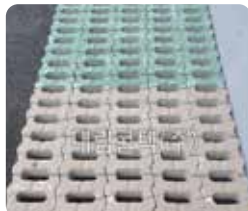


잔디블럭 A형 DLJ-1



※ 황색, 흰색은 주문생산

구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
잔디블럭 (회색, 녹색, 황색, 흰색)	220	110	80	3.2



잔디블럭 B형 DLJ-2



구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
잔디블럭 (회색, 녹색)	248	248	80	117



잔디블럭 C형 DLJ-3



구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
잔디블럭 (회색)	500	500	120	45



잔디블럭 D형 DLJ-4



구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
잔디블럭	1000	1000	150	270



잔디블럭 E형 DLJ-5



잔디블럭



라인블럭



정지블럭



반블럭

구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
잔디블럭	1000	1000	150	270
라인블럭 (A)	1000	500	150	140
라인블럭 (B)	1000	300	150	89
정지블럭	1000	200	250	90
반블럭	1000	500	150	135



잔디블럭 F형 DLJ-6



식생잔디블럭



식생잔디차선블럭



친환경잔디블럭



친환경잔디반블럭

구 분	길이(L)	폭(W)	높이(H)	중량(kg)
식생잔디블럭	1000	1000	150	260
식생잔디차선블럭	1000	500	150	130
친환경잔디블럭	1000	1000	150	260
친환경잔디반블럭	1000	500	150	130



보강토블럭 A형 DLB-1



※ 흑색은 주문생산입니다. 미리 발주를 주셔야 생산이 가능합니다.



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색)	500 x 200 x 330	10	45kg (1PLT = 45장)
마감블럭(CAP) / (회색, 적색, 흑색)	500 x 100 x 330	20	31kg (1PLT = 63장)

보강토블럭 B형 DLB-2



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색)	420 x 200 x 430	12	45kg (1PLT = 45장)
마감블럭(CAP) / (회색, 적색)	500 x 100 x 330	20	31kg (1PLT = 63장)

보강토블럭 C형 DLB-3



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색)	500 x 250 x 430	8	60kg (1PLT = 30장)
	500 x 200 x 400	10	50kg (1PLT = 36장)
마감블럭 (CAP) (회색, 적색)	500 x 125 x 320	16	30kg (1PLT = 49장)
	500 x 100 x 320	20	45kg (1PLT = 49장)



보강토블럭 D형 DLB-4

※ 흑색 외 주문생산



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색, 흑색)	500 x 250 x 400	8	58kg (1PLT = 30장)
마감블럭(CAP) (회색, 적색, 흑색)	500 x 125 x 350	16	42kg (1PLT = 48장)



보강토블럭 E형 DLB-5

※ 흑색 외 주문생산



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색, 흑색)	500 x 250 x 420	8	60kg (1PLT = 20장)
	500 x 200 x 430	10	50kg (1PLT = 24장)
마감블럭(CAP) (회색, 적색, 흑색)	500 x 100 x 300	20	33kg (1PLT = 72장)
	500 x 125 x 300	16	40kg (1PLT = 60장)



보강토블럭 F형 DLB-6



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	비 고
보강토블럭 (회색, 적색)	500 x 200 x 450	10	53kg (1PLT = 36장)
	500 x 250 x 450	8	62kg (1PLT = 30장)
마감블럭(CAP) (회색, 적색)	500 x 100 x 280	20	28kg (1PLT = 72장)



보강토블럭 G형 DLB-7



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	중량(kg)
보강토블럭 (회색, 적색)	500 x 200 x 450	10	48kg (1PLT = 28장)
	500 x 250 x 450	8	60kg (1PLT = 20장)
마감블럭(CAP) (회색, 적색)	500 x 100 x 300	20	30kg (1PLT = 72장)
	500 x 125 x 300	16	40kg (1PLT = 60장)

보강토블럭 H형 DLB-8



품 명	규격(mm)	소요량(개/m ²)	중량(kg)
보강토블럭 (회색, 적색, 황색, 흑색)	500 x 200 x 330	10	45kg (1PLT = 45장)
마감블럭(CAP) / (회색, 적색, 황색, 흑색)	500 x 100 x 330	20	31kg (1PLT = 63장)

시공순서



1. 터파기 및 기초작업
(기초 콘크리트 타설 / 기초잡석 40mm 이하)



2. 첫단쌓기 및 유공관 설치



3. 연속작업 - 속, 뒷채움 잡석 및 흙 부설



4. 연속작업 - 반복 롤러 다짐



5. 연속작업 - 그리드 포설 및 다음단 쌓기
(60cm 마다 웅벽높이의 70%이상의 그리드 포설)



6. 마감블럭 설치 및 완공

축조블럭 A형 DLC-1



품 명	규격(mm)	수량(EA/m ²)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 500 x 700	2EA	380
	1000 x 500 x 800	2EA	400



축조블럭 B형 DLC-2



원블럭



반블럭



1단코너블럭

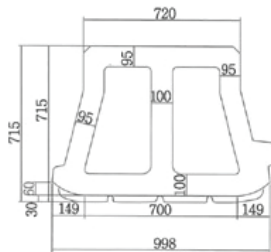


2단코너블럭

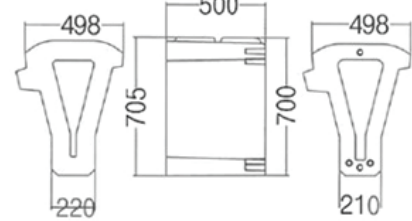


900mm블럭

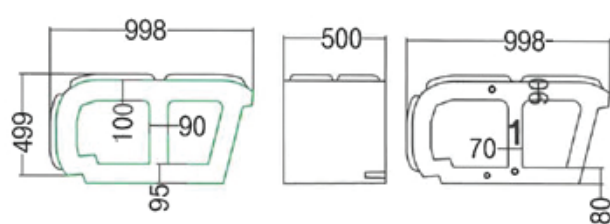
품 명	규 격	수량(개/m ²)	중량(kg)
축조블럭 (원블럭, 회색)	1000x500x700	2	343
축조블럭 (반블럭, 회색)	500x500x700	4	182
축조블럭 (코너1단블럭, 회색)	1000x500x500	2	287
축조블럭 (코너2단블럭, 회색)	1000x500x500	2	292
축조블럭 (900mm블럭, 회색)	900x500x700	2.1	315



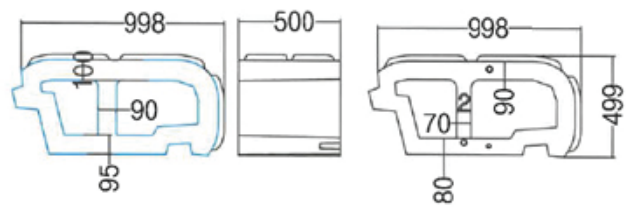
원블럭 1000x500x700



반블럭 500x500x700



1단 1000/500/500



2단 1000/500/500

축조블럭 C형 DLC-3

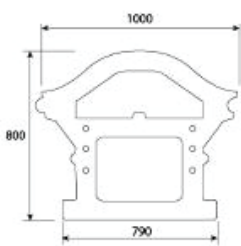


품 명	규 격	수량(EA/m ²)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 500 x 700	2	350
	1000 x 500 x 750	2	380

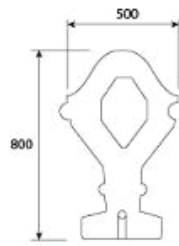
축조블럭 D형 DLC-4



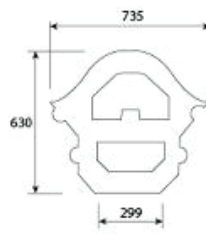
품 명	규격(mm)	중량(kg)	수량(EA/m ²)
축조블럭 (원블럭, 회색)	1000 x 500 x 800	408	2
축조블럭 (반블럭, 회색)	500 x 500 x 800	238	4
축조블럭 (코너블럭, 회색)	735 x 500 x 630	252	2.7
축조블럭 (750mm블럭, 회색)	750 x 500 x 800	323	2.66



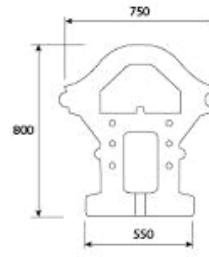
원블럭
1000x500x800
평면도



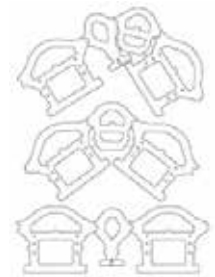
반블럭
500x500x800
평면도



코너블럭
735x500x630
평면도



750mm블럭
750x500x800
평면도



시공조립도
(원블럭, 반블럭,
코너블럭)

축조블럭 E형 DLC-5

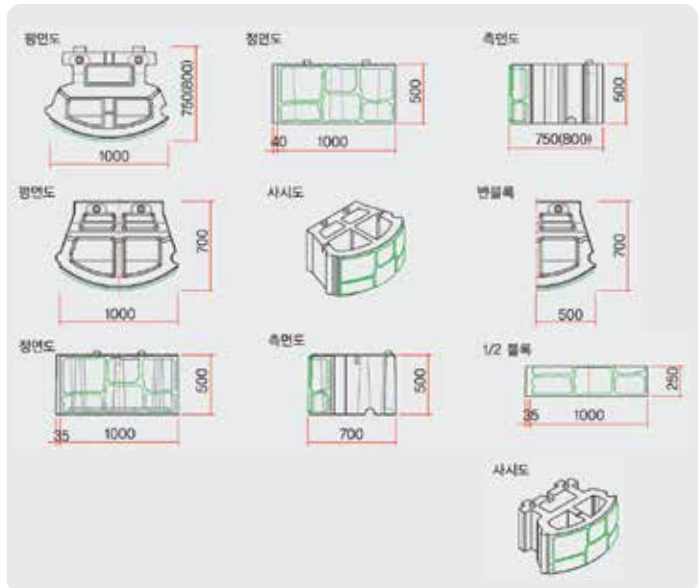


품 명	규격(mm)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 1000 x 700	800

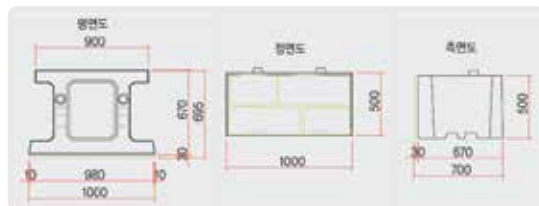
축조블럭 F형 DLC-6



품 명	규격(mm)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 500 x 700	380
	1000 x 500 x 800	400



축조블럭 G형 DLC-7



품 명	규격(mm)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 500 x 700	380
코너90도블럭	1200 x 500 x 700	620
반블럭	500 x 500 x 700	190



축조블럭 H형 DLC-8



회색

황토색

녹색



품 명	규격(mm)	중량(kg)
축조블럭	1000 x 500 x 650	340
	1000 x 500 x 700	380
	1000 x 500 x 800	430

시공순서



1. 터파기 및 기초작업
(기초 콘크리트 타설 / 기초잡석 40mm 이하)



2. 첫단쌓기 및 유공관 설치



3. 연속작업 - 속, 뒷채움 잡석 및 흙 부설



4. 연속작업 - 반복 롤러 다짐

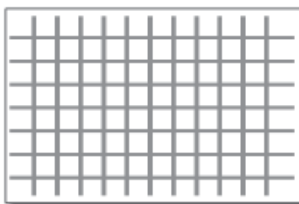


5. 연속작업 - 그리드 포설 및 다음 단 쌓기
(60cm 마다 옹벽높이의 70%이상의 그리드 포설)

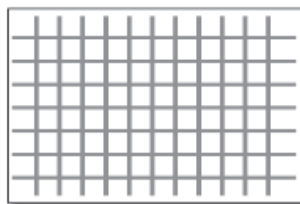


6. 마감블럭 설치 및 완공

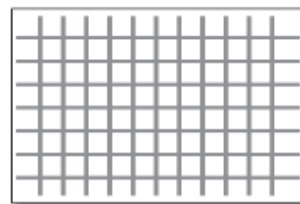
그리드



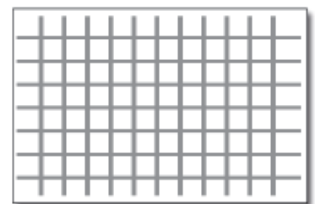
6T (60KN)



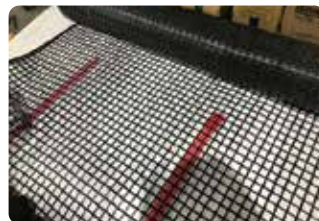
8T (80KN)



10T (100KN)



15T (150KN)



집게



수로관 집게



축조집게



축조 집게

호안블럭 A형 (DLH-1)



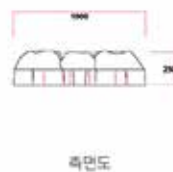
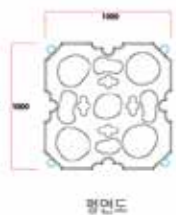
품 명	규격(mm)	중량(kg)
생태식생호안블럭	1000 x 1000 x 200(H)	230
식생호안블럭	1000 x 1000 x 230(H)	260
	1000 x 1000 x 250(H)	300



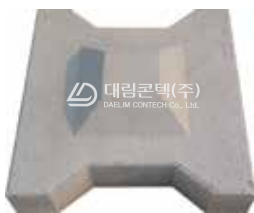
호안블럭 B형 (DLH-2)



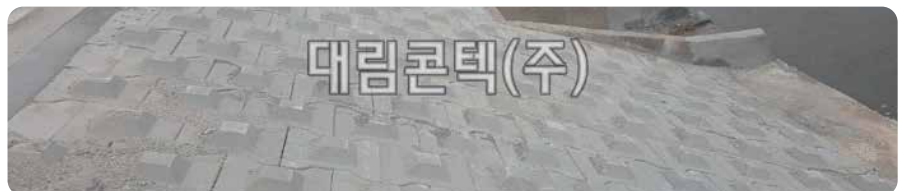
품 명	규 격(mm)	소요량(EA/m ²)	중량(kg)
호안블럭 (회색)	1000 x 1000 x 250	1	333



I 형블럭 (DLH-3)



품 명	규 격(mm)	소요량(EA/m ²)	중량(kg)
I형 블럭	400 x 400 x 100	7.14	32



환경 H블럭 (DLH-4)



품 명	규 격(mm)	소요량(EA/m ²)	중량(kg)
환경블럭 H형	400 x 500 x 120	6.4	31



식재호안블럭 (DLH-5)



품명	규격(mm)	소요량(EA/㎡)	중량(kg)
식재호안블럭	420 x 420 x 110	5.66	40



계단블럭 (DLH-6)



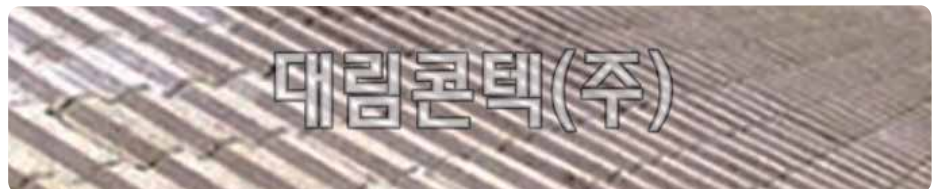
품명	규격(mm)	소요량(EA/㎡)	중량(kg)
계단블럭	300 x 400 x 180	8.4	36



계단블럭 (DLH-7)



품명	규격(mm)	소요량(EA/㎡)	중량(kg)
계단블럭	400 x 250 x 120	10	22



핀육각블럭 (DLH-8)



품명	규격(mm)	수량(EA/㎡)	중량(kg)	비고
핀육각블럭	130 x 110 x 750	2	20	양카핀의 길이는 현장여건에 따라 조절가능
	ø 16mm(L:500-1.0)	1		
	ø 47mm	1		



조립식 인버터 맨홀 / 조립식 맨홀



인버터 설치 방향

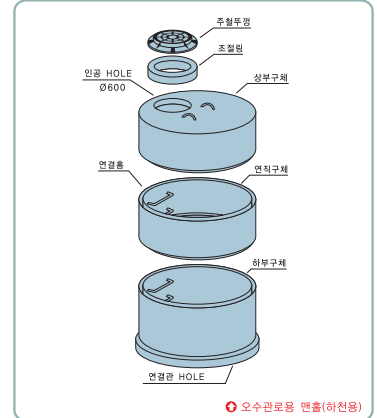


일자형

T자형

+자형

※ 인버터는 하부구체 선택사항입니다.



○ 우수관로용 맨홀(하천용)

품명	구분	규격
조립식 원형 1호 맨홀	하부구체	900 X 1000
	연직구체	900 X 500
		900 X 1000
	상부구체	900 X 200
		900 X 300
		900 X 400
		900 X 500
		900 X 600
		900 X 700
		900 X 800

품명	구분	규격
조립식 원형 2호 맨홀	하부구체	1200 X 1000
		1200 X 1200
	연직구체	1200 X 500
		1200 X 1000
	상부구체	1200 X 200
		1200 X 300
		1200 X 400
		1200 X 500
		1200 X 600
		-

품명	구분	규격
조립식 원형 3호 맨홀	하부구체	1500 X 1500
	연직구체	1500 X 500
		1500 X 1000
	상부구체	1500 X 200
		1500 X 300
		1500 X 400
		1500 X 500
		1500 X 600
		-
		-

맨홀_전기통신 맨홀/전기통신 핸드홀



품명	A	B	H	T	중량(t)
전기 통신용 맨홀 (바닥 슬라브 포함)	600	600	600	150	0.93
	800	800	800	150	2.2
	1000	1000	1000	150	2.8
	1200	1200	1200	150	3.9
	1500	1500	1500	150	5.9
	1800	1800	1800	150/200	7.4
	2000	2000	2000	150/200	15

맨홀_통신 맨홀(수공1호, 2호, 3호, 4호)



품명	A	B	H	T	중량(t)
수공 1호	450	950	700	150	1.3
수공 2호	800	1700	1100	150	3.9
수공 3호	1000	2000	1400	150	5.6
수공 4호	2000	1500	1500	150	7.4

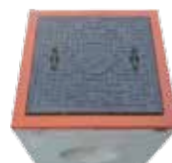
신호등 맨홀



신호등 맨홀



핸들홀 뚜껑 (경찰청마크)



신호등 맨홀



핸들홀 뚜껑 (전기, 통신마크)

제품의 특징	내경	높이	두께	중량(kg)
뚜껑, 받침 재질 : 구상흑연주철 몸체 : 콘크리트 (P.C)	400 X 400	600	100	280
	600 X 600	800	100	520

원형사각맨홀 / 사각집수정



원형 하수도 맨홀
(1, 2, 3, 4호)



사각 집수정
(흙관 / 이중벽관용)



사각 하수도 맨홀
(흙관 / 이중벽관부착용)



사각 수로관용 맨홀

구분	내경	높이	두께	중량(TON)
원형맨홀1호	900	1000/1200/1500	200	2.5/2.7/3.4
원형맨홀2호	1200	1200	200	4.5
원형맨홀3호	1500	1500	200	6.5
원형맨홀4호	1800	1700	250	8.0
노바시 용 (높이조절)	900	300~1200	200	높이에 따라 다름
	1200	300~1200	200	
	1500	300~1500	200	
	1800	300~1800	200	
소형 원형맨홀	D600	600	150	0.7
	D600	900	150	1.0
	D700	700	200	1.2
	D700	1000	200	1.5

구분	가로	세로	높이	두께	그레이팅
사각집수정	300	400	600/850	150	400 X 500 X 50
	300	800	850	150	400 X 1000 X 50 / 75
	300	900	850	150	400 X 1000 X 50 / 75
	400	400	600/800/850	150	500 X 500 X 50
	400	500	600/850/850	150	500 X 600 X 50
	500	500	600/850/850	150	600 X 600 X 50 / 75
	450	450	600	150	550 X 550 X 50
	450	450	850	150	550 X 550 X 50
	600	600	850/1000	150	700 X 700 X 50 / 75
	600	600	600/900	150	(수로용 / 일반용)
	700	700	900/1000	150	800 X 800 X 50 / 75
	800	800	1000	150	900 X 900 X 50 / 75
	900	900	1000	150	1000 X 1000 X 50 / 75
	1000	1000	1000	150	1100 X 1100 X 50 / 75
	1200	1200	1200	150/200	1300 X 1300 X 50 / 75
	1500	1500	1500	150/200	(수로용 / 일반용)
					1600 X 1600 X 50 / 75

구분	가로	세로	높이	두께
사각맨홀	600	600	600 / 900	150
	600	600	850 / 1000	150
	700	700	1000	150
	800	800	1000	150
	900	900	1000	150
	1000	1000	1000	150 / 200
	1200	1200	1200	150 / 200
	1500	1500	1500	150 / 200
	1800	1800	1800	200
	2000	2000	2000	200
	2000x2500	2000	2500	200
	2000x3000	2000	3000	200

구분	가로	세로	높이	두께
노바시 용 (높이조절)	600	600	500/1000	150
	800	800	500/1000	150
	900	900	300~1000	200
	1000	1000	300~1000	200
	1200	1200	300~1000	200
	1500	1500	300~1000	200
	1800	1800	300~1000	200
	2000	2000	300~1000	200

침투 집수정



홀투수 TYPE



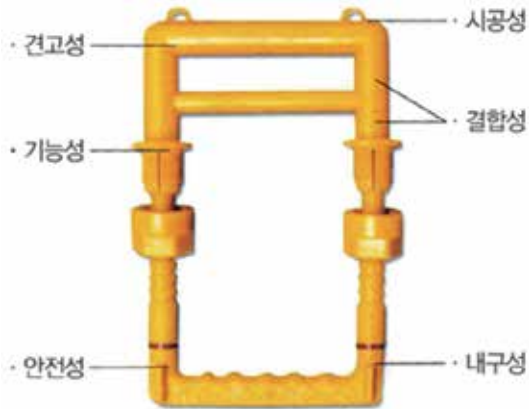
투수콘 TYPE



투수콘 TYPE

구분	가로	세로	높이	두께	비고
홀투수	450	450	1050	150	사각, 차도, 보도
투수콘	300	400	1050	150	
투수콘	300	900	1050	150	
투수콘	600	600	1050	150	

맨홀 사다리



▶ 구조

견고성 : 특수 ABS 수지를 사용하여 높은 내구성 및 강도를 가지므로 충격에도 깨지지 않습니다.

기능성 : 형광물질로 야간에도 안전한 출입이 가능한 특허 제품입니다.

안전성 : 안정성을 고려하여 발판부에 요철면을 설계하여 출입시 미끄럼 방지를 할 수 있도록 하였습니다.

시공성 : 철근 배근시 철선고리를 사용하여 더욱 견고한 설치를 할 수 있도록 고안했습니다.

결합성 : 2중 결합 구조를 가지므로 매우 우수한 인발력을 지니고 있습니다.

내구성 : 삽입된 특수강은 우수한 강도를 가진 SS제품으로 설계되었습니다.

▶ 설치방법 원형맨홀(AL-2000의 설치 시공도)



▶ 시공도



▶ 후시공 시공방법



1. 천공부위에 점선표시

2. 함마드릴로 표시부위 천공

3. 천공부위에 사다리 삽입후 망치로 강입

4. 시공완료

주문제작 맨홀



※ 비규격 맨홀 제작



※ 관로방수구 삽입형 주문제작



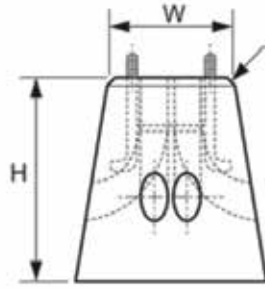
※ 철근삽입형 맨홀 제작도 가능합니다.



가로등 기초



- 정방향 가로등 기초 4면 모두 지면으로부터 경사입니다.



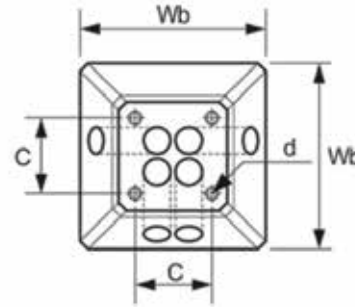
모서리 부분을 면처리 하여 파손을 방지함



직각 가로등 기초는 경계석 등에 간섭을 받지 않고 설치가 가능합니다.



- 직각형 가로등 기초 한면이 지면으로부터 직각입니다. (경계석시공용)



양카볼트의 규격(mm)

d(직경)	c(볼트의 간격)
12	170,200,250
16	200
19	230
20	250
22	250
25	300

※ 기타 간격도 제작 가능함

가로등기초규격

W (윗면)	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	500	
Wb (밑면)	300	400	400	400	500	600	600	700	700	800	800	800	600	800	800	800	800	1000	1100	1150
H (높이)	300	500	600	400	600	600	700	800	900	1000	1200	1300	800	1000	1200	1300	800	1000	1200	1300
중량(kg)	62	138	165	147	270	330	380	510	580	730	880	950	550	920	1100	1100	730	1150	1500	1700

※ 비규격 주문제작도 가능합니다.

※ 가로등 기초를 사용하면 가로등을 신속하게 설치할 수 있습니다.



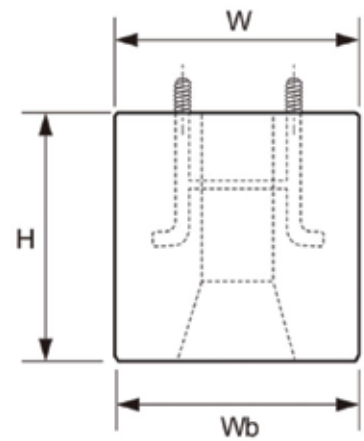
웬스 기초



양카볼트 다용도 기초
용도: 웬스설치, 데크설치



몰탈 충전형 다용도 기초
사용 목적에 따라 다른 디자인
으로 주문제작이 가능합니다.



양카볼트 다용도 기초



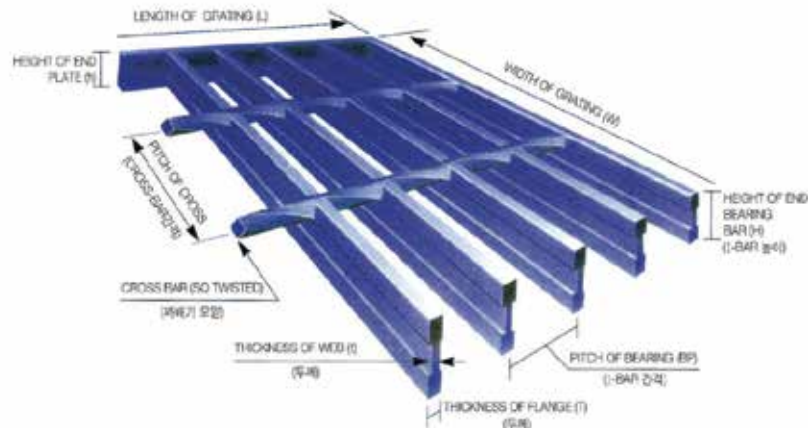
다용도 기초

W(윗면)	wb(밑면)	h(높이)	중량(kg)
170	170	170	11
200	400	400	73
250	250	250	36
300	300	200	41
300	300	300	62
300	300	400	82
400	400	300	110
400	400	400	147
500	500	500	287
600	600	600	496
300	400	500	138
300	400	600	165
400	500	600	276



스틸 그레이팅

▶ 제품의 명칭



▶ 제품의 주부재

TYPE	I-BAR	I-25	I-32	I-38	I-44	I-50	I-50-2	I-65	I-65	I-75
	DIMENSION (mm)									
TYPE	I-BAR	F-25	F-32	F-38	F-44	F-50	F-50-2	F-55	F-65	F-75
BEARING BAR	DIMENSION (mm)									
TYPE	I-BAR	SE-25	SE-32	SE-38	SE-44					
BEARING BAR	DIMENSION (mm)									
CROSS BAR (TWISTED) BAR	PITCH (mm)		35.3		30		25			
	DIMENSION (mm)									

Another size of grating may be manufactured in compliance with customer's request

▶ 스틸뚜껑 & 스틸그레이팅 (비규격 그레이팅 주문생산가능)



품명	규격(mm)
스틸뚜껑	295 X 995 X 32 X 5 X 3
스틸뚜껑	295 X 995 X 44 X 5 X 3
스틸뚜껑	295 X 995 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	300 X 995 X 50 X 7 X 4
스틸뚜껑	395 X 995 X 44, I-5 X 3
스틸뚜껑	395 X 995 X 50, I-5 X 3
스틸뚜껑	395 X 995 X 50, I-7 X 4
스틸반침	405 X 1010 X 50
스틸뚜껑	395 X 995 X 75 X 7 X 4
스틸반침	405 X 1010 X 75
스틸뚜껑	495 X 995 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	495 X 995 X 50 X 7 X 4
스틸반침	505 X 1010 X 50
스틸뚜껑	500 X 995 X 75 X 7 X 4
스틸뚜껑	595 X 995 X 44 X 5 X 3
스틸뚜껑	595 X 995 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	600 X 995 X 50 X 7 X 4
스틸반침	605 X 1005 X 50 X 5
스틸뚜껑	600 X 995 X 75 X 7 X 4
스틸뚜껑	695 X 995 X 50 X 7 X 4

품명	규격(mm)
스틸반침	705 X 1010 X 50
스틸뚜껑	695 X 995 X 75 X 7 X 4
스틸반침	705 X 1010 X 75
스틸뚜껑	395 X 495 X 50 X 5 X 3
스틸반침	405 X 505 X 50
스틸뚜껑	395 X 495 X 50 X 7 X 4
스틸반침	405 X 510 X 50
스틸뚜껑	400 X 500 X 75 X 7 X 4
스틸반침	410 X 505 X 75
스틸뚜껑	466 X 500 X 50 X 7 X 4
스틸뚜껑	495 X 495 X 50 X 7 X 4
스틸반침	510 X 510 X 50
스틸뚜껑	695 X 695 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	700 X 700 X 50 X 7 X 4
스틸반침	705 X 705 X 50
스틸뚜껑	695 X 695 X 75 X 7 X 4
스틸반침	710 X 705 X 75
스틸뚜껑	900 X 900 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	895 X 895 X 50 X 7 X 4
스틸반침	910 X 910 X 50

품명	규격(mm)
스틸뚜껑	900 X 900 X 75 X 7 X 4
스틸반침	910 X 910 X 75
스틸뚜껑	995 X 995 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	1000 X 1000 X 50 X 7 X 4
스틸반침	1010 X 1010 X 50
스틸뚜껑	995 X 995 X 75 X 7 X 4
스틸반침	1010 X 1005 X 75
스틸뚜껑	1100 X 1100 X 50 X 7 X 4
스틸반침	1110 X 1110 X 50
스틸뚜껑	1095 X 1095 X 75 X 7 X 4
스틸반침	1110 X 1105 X 75
스틸뚜껑	1295 X 1295 X 50 X 5 X 3
스틸뚜껑	1295 X 1295 X 50 X 7 X 4
스틸반침	1305 X 1305 X 50
스틸뚜껑	1295 X 1295 X 75 X 7 X 4
스틸반침	1310 X 1305 X 75
스틸뚜껑	1600 X 1600 X 50 X 7 X 4
스틸반침	1610 X 1610 X 50
스틸뚜껑	1600 X 1600 X 75 X 7 X 4
스틸반침	1610 X 1610 X 75

▶ 직선앵글



품명	규격(mm)
직선앵글	25 X 25 / 44 X 44 / 75 X 50
직선앵글	32 X 32 / 50 X 50

▶ 계단 및 발판용 스틸그레이팅
(볼트타입 / 용접타입)



※ 주문제작 그레이팅

▶ U형스틸뚜껑

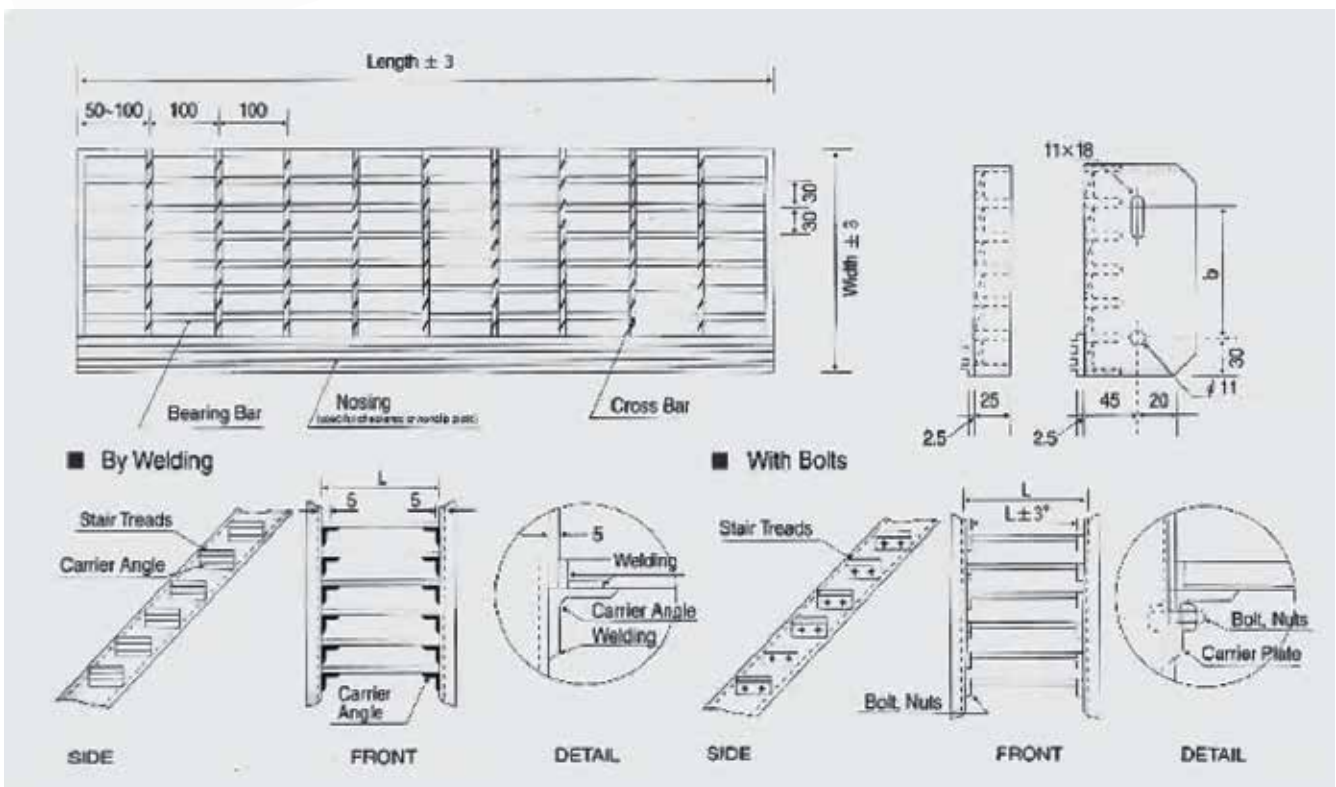


품명	규격(mm)
U형 스틸뚜껑 (기타사이즈 주문제작 가능)	285 X 995 X 32 X 5 X 3
	385 X 995 X 50 X 7 X 4
	485 X 995 X 50 X 7 X 4
	585 X 995 X 50 X 7 X 4
	685 X 995 X 50 X 7 X 4
	-
	-
	-
	-
	-

▶ 중하중형스틸뚜껑



품명	규격(mm)
중하중형 스틸뚜껑 (기타사이즈 주문제작 가능)	400 x 500 x 50 x 7 x 4mm
	400 x 500 x 75 x 7 x 4mm
	700 x 700 x 50 x 7 x 4mm
	700 x 700 x 75 x 7 x 4mm
	400 x 1000 x 50 x 7 x 4mm
	500 x 1000 x 50 x 7 x 4mm
	600 x 1000 x 50 x 7 x 4mm
	400 x 1000 x 75 x 7 x 4mm
	500 x 1000 x 75 x 7 x 4mm
	600 x 1000 x 75 x 7 x 4mm



퍼펙트 안전그레이팅

▶ SG중하중안전스틸뚜껑-퍼펙트안전그레이팅

- 퍼펙트 안전그레이팅은 기존 스틸그레이팅의 하중 안전성을 고려하여 제작된 제품
- 대형차량 통과시 그레이팅의 파손 휨 현상이 적음
- 유모차, 인라인스케이트, 휠체어 등 작은 바퀴의 빠짐현상이 없는 제품
- 하수구 내부가 보이지 않아 보행자의 안전감을 줌



→ 눈슬림바를 이용, 미끄럼방지, 토사 삼입 방지

→ 체크철판을 사용하여 미끄럼 방지

→ 하부 'ㄱ' 형강을 이용 하중을 극대화, 대형차량 통행이 가능. 배수구 내부가 보이지 않아 보행자의 안전감을 주고 미관상 깨끗함.



▶ SG중하중안전스틸뚜껑



품명	규격(mm)
SG중하중안전스틸뚜껑	400 X 500 X 50 X 7 X 4
SG중하중안전스틸뚜껑	400 X 1000 X 44 X 5 X 3
SG중하중안전스틸뚜껑	400 X 1000 X 50 X 7 X 4
SG중하중안전스틸뚜껑	500 X 1000 X 44 X 5 X 3
SG중하중안전스틸뚜껑	500 X 1000 X 50 X 7 X 4
SG중하중안전스틸뚜껑	600 X 1000 X 44 X 5 X 3
SG중하중안전스틸뚜껑	600 X 1000 X 50 X 7 X 4

▶ 구조 및 특징

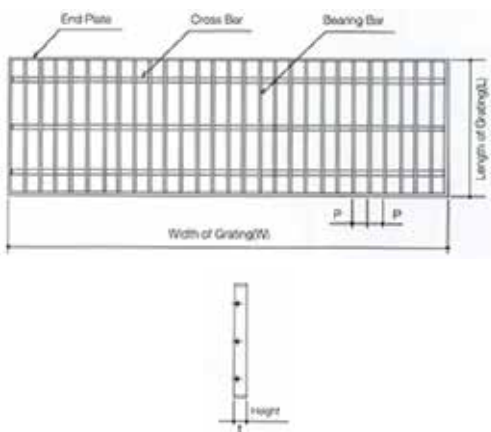


종류	규격(mm)	F-Bar규격	C-Bar
SUS25-2000	200 x 995 x 25	F-25x4	φ 7
SUS30-2000	200 x 995 x 30	F-30x4	φ 7
SUS30-2000	300 x 995 x 30	F-30x4	φ 7
SUS40-2000	300 x 995 x 40	F-40x4	φ 7
SUS40-2000	400 x 995 x 50	F-50x4	φ 7

▶ FACTOR OF DESIGN

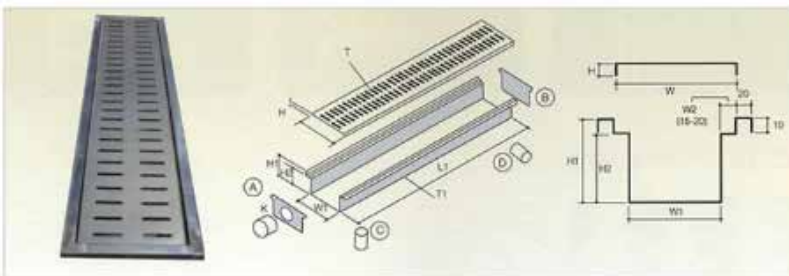
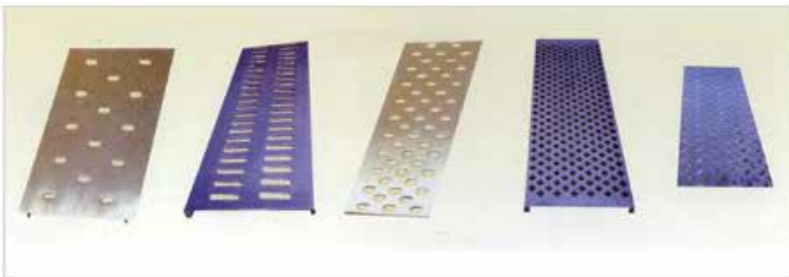
Class	Span	Rear Wheel Load	Contact Area	Impact Factor	Allowable Stress
Transverse(T) Side(S)	width of trench	500kg	20x15cm	0.4 0	18.0kg

Type	bearing bar · end plate	cross bar
BLI 204F	FB 20 x 4	φ 7
BLI 254F	FB 25 x 4	φ 7
BLI 304F	FB 30 x 4	φ 7
BLI 244F	FB 40 x 4	φ 7



Width of trench	Type of use	Type	grating size(mm)				Weight (kg)	stress (kg/m ²)
			(L)	(M)	(H)	(P)		
150	T	BLI 204F-15	250	995	20	33	7.0	8.2
	S	BLI 204F-15	250	995	20	33	7.0	5.8
200	T	BLI 204F-20	300	995	20	33	8.0	14.5
	S	BLI 204F-20	300	995	20	33	8.0	9.7
250	T	BLI 204F-25	350	995	25	33	11.2	13.9
	S	BLI 204F-25	350	995	20	33	9.5	13.6
300	T	BLI 204F-30	400	995	30	33	14.3	12.8
	S	BLI 204F-30	400	995	20	33	10.5	17.5
350	T	BLI 204F-35	450	995	30	33	15.8	16.0
	S	BLI 204F-35	450	995	25	33	13.6	13.6
400	T	BLI 204F-40	500	995	32	33	18.8	16.9
	S	BLI 204F-40	500	995	25	33	15.3	16.1

▶ SUS 타공 COVER / SUS 트렌치



PE 플라스틱 무소음트렌치 A형 (DLM-1)



▶ 장점 (색상 회색, 검정, 노랑)

- 25톤 차량에 골재를 가득 싣고 지나도 이상 없습니다.
- 설치와 유지보수가 용이 합니다.
- 주물 제품에 비해 가격이 훨씬 저렴합니다.
- 주물 제품보다 소음이 적습니다.
- 원하는 색상으로 제작 가능합니다.
- 도금이 벗겨지거나 녹이 슬지 않습니다.

규격	200 x 1000 x 27	200 x 1000 x 35	200 x 1000 x 45	300 x 1000 x 35	300 x 1000 x 45	400 x 1000 x 48
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

무소음트렌치 B형 (DLM-2)



규격	200 x 1000 x 27	300 x 1000 x 44	400 x 1000 x 50	500 x 1000 x 50	600 x 1000 x 50
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶ 장점

- 한국 전통문양을 살려 미려하여, 공원, 아파트 단지내에 경관과도 조화롭고 어떠한 배경과도 잘 어우러지며 기존 스틸 그레이팅의 앵글 규격에 준하여 제작되어 교체가 용이하며 파손시 전체 교체를 필요했던 기존의 우수받이용 스틸그레이팅 뚜껑과는 달리 파손된 부분만 교체 할 수 있으며 기존 무소음트렌치에 비하여 유지 및 보수비용이 절감된다.

무소음트렌치 C형 (DLM-3)



규격	200 x 1000 x 27	250 x 1000 x 27	300 x 1000 x 27	350 x 1000 x 48	500 x 1000 x 48
	200 x 1000 x 35	250 x 1000 x 35	300 x 1000 x 35	400 x 1000 x 48	600 x 1000 x 48
	200 x 1000 x 45	250 x 1000 x 45	300 x 1000 x 45		

▶ 장점

- 스틸 그레이팅은 정하중으로 인해 V형태로 휘어져 이탈 간격이 생기고 이로 인해 소음이 발생하는 반면 금속 보트형 무소음 트렌치는 양쪽 벽에 트렌치가 완벽하게 밀착 되므로 소음 발생이 거의 없으며 파손시 파손부위만 교체가 가능하게 되어 유지보수 비용이 절감된다.

무소음트렌치 D형 (DLM-4)



규격	200 x 1000 x 27	250 x 1000 x 27	300 x 1000 x 27	350 x 1000 x 48	500 x 1000 x 48
	200 x 1000 x 35	250 x 1000 x 35	300 x 1000 x 35	400 x 1000 x 48	600 x 1000 x 48
	200 x 1000 x 45	250 x 1000 x 45	300 x 1000 x 45		

▶ 장점

- 제품의 외형이 아치형태로 제작되어 있어 칼라를 넣을 경우 진입로나 골목등에서 과속 방지턱의 역할을 하며, 기존 우수받이 뚜껑의 잦은 파손 및 분실에 대한 대체 효과를 냅니다. 또한 중차량 통행시 하중을 이기지 못해 쉽게 변형 및 파손되었던 일반 스틸 그레이팅 뚜껑 및 주물 뚜껑의 단점을 완전 보완하였으며 SUS볼트 연결식으로 되어 있어 분실 도난을 방지합니다.

무소음트렌치 E형 (DLM-5)



규격	200 x 1000 x 27	200 x 1000 x 45	300 x 1000 x 27	300 x 1000 x 45	400 x 1000 x 48	600 x 1000 x 48
	200 x 1000 x 35	250 x 1000 x 35	300 x 1000 x 35	350 x 1000 x 48	500 x 1000 x 48	-

※ (고무파킹/탈부착형) 고무파킹은 별도

무소음트렌치 F형 (DLM-6)



규격	200 x 1000 x 27	300 x 1000 x 45	400 x 1000 x 48	500 x 1000 x 48
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶ 장점

- 기존 스틸그레이팅은 설치 길이 제한(500mm 또는 100mm)을 받았으나 본 제품은 100mm간격으로 쉽게 조절이 가능하여 설치 시 길이의 제한을 받지 않으며 한국 전통문향을 살려 외관이 미려하며 공원이나 아파트 단지내의 경관과 조화롭고 잘 어울린다. 또한 파손된 부분만 교체 할 수 있으며 기존 무소음 트렌치에 비하여 유지 및 보수비용이 절감된다.

무소음트렌치 G형 (DLM-7)



규격	200 x 1000 x 27	200 x 1000 x 35	200 x 1000 x 45	300 x 1000 x 27	300 x 1000 x 35	300 x 1000 x 45	400 x 1000 x 48
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

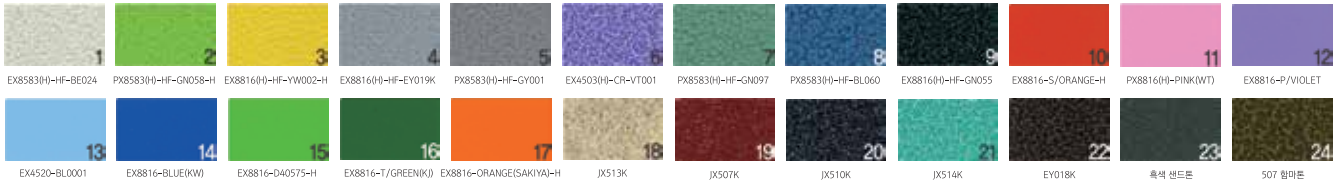
▶ 장점

- 기존 트렌치는 195(200형), 295(300형), 395(400형), 495(500형), 595(600형)으로 폭조절이 되지 않아 현장에서 타설 후 앵글 규격이 트렌치와 맞지 않을 경우 비규격으로 제작을 하여 시설을 함으로써 비용과 시간이 많이 소요되었으나 멀티 삼각트렌치는 다양하게 폭 조절이 가능하여 이를 대부분 Cover하기 때문에 시간과 비용 절감의 효과가 있으며 은색과 노란색의 조화로 단조로운 색상을 탈피하여 화려한 미관을 가지고 있습니다.

무소음트렌치 H형 (DLM-8)



분체 색상표



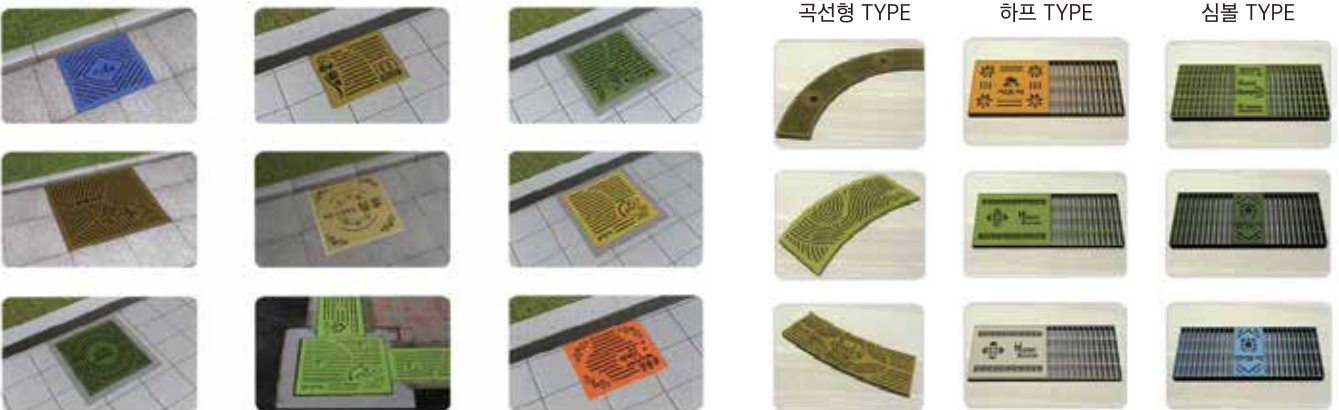
※ 기타 사이즈 및 도면, 현장 시안에 맞게 제작 가능합니다.

압연 디자인 그레이팅 모델표 (집배수용)



품 명	규 격	단 위	사용앵글
압연강재 디자인 그레이팅	195 x 995 x 23	개	30 x 30 x 3T
	195 x 995 x 36		40 x 40 x 3T
	295 x 995 x 36		40 x 40 x 3T
	295 x 995 x 38		40 x 40 x 3T
	295 x 995 x 42		50 x 50 x 4T
	395 x 995 x 42		50 x 50 x 4T
	495 x 995 x 42		50 x 50 x 4T
	595 x 995 x 42		50 x 50 x 4T
	295 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	395 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	495 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	595 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	395 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	495 x 995 x 44		50 x 50 x 4T
	595 x 995 x 44		55 x 55 x 4T
	295 x 995 x 50		55 x 55 x 4T
	395 x 995 x 44		55 x 55 x 4T
	495 x 995 x 44		55 x 55 x 4T
	595 x 995 x 44		55 x 55 x 4T

압연 디자인 그레이팅 모델표 (집수정용)



※ C는 차도용상부 철판두께 6T

품 명	규 격	단위	사용앵글
압연강재 디자인 그레이팅	395 x 495 x 42	개	50 x 50 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	395 x 495 x 44	개	50 x 50 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	395 x 495 x 48	개	55 x 55 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	395 x 495 x 50	개	55 x 55 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	695 x 695 x 50	개	55 x 55 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	895 x 895 x 50	개	55 x 55 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	995 x 995 x 50	개	55 x 55 x 4T
압연강재 디자인 그레이팅	1095 x 1095 x 50	개	55 x 55 x 4T

안전 그레이팅



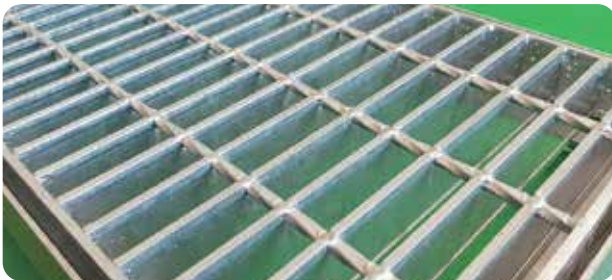
▶ 별집안전 그레이팅 우수성



별집안전 그레이팅과
스틸그레이팅의
바퀴 빠짐 비교우위

승용차 및 중차량에도
파손 및 비틀림없이
강함

▶ 일반 스틸그레이팅



사각형 격자형 구조

- 격자구조로 내구성에 취약한 구조
- 차량 및 외부하중에 약함

▶ 별집안전 그레이팅



트라이앵글 트러스 구조

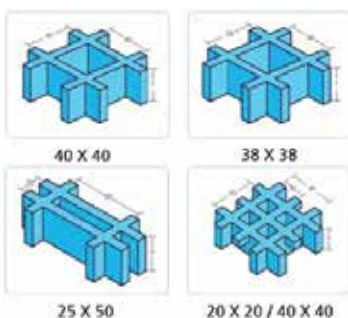
- 트러스 구조로 내구성 강함 특히, 활하중에 강함
- 차량 및 외부하중에 강함

FRP 그레이팅

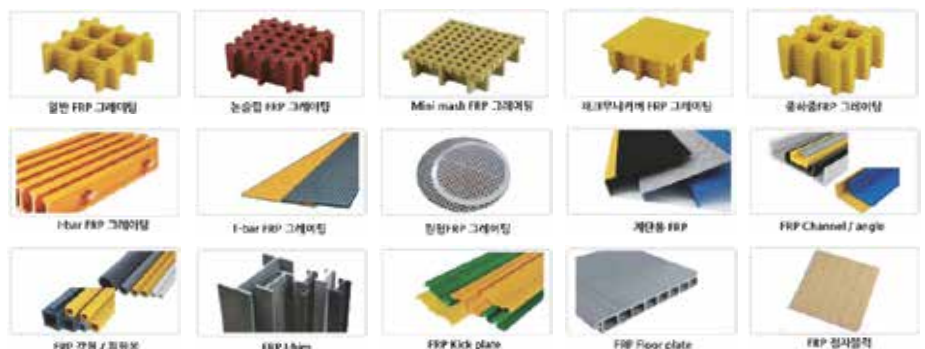


품 명	가로	세로	두께	A	B	D1	D2
FRP 그레이팅	3007	1007	25	40	40	6.5	5
	3007	1007	40	40	40	7	5
	3000	1007	50	40	40	7	5
	3006	1007	25	100	100	605	5
	3015	1015	40	64	64	8	5
	3040	1020	40	50	50	8	5

▶ FRP 그레이팅-MESH



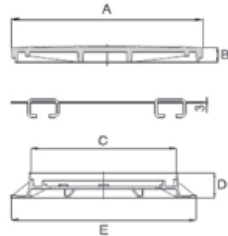
▶ 기타 FRP 제품



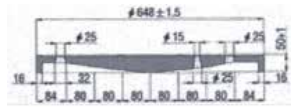
주철뚜껑 Cast Iron Cover



품 명	KSØ648, Ø766, Ø918 하수도용 우수 · 오수맨홀
재 질	회주철(GC 200), 닥타일 (GCD 450), KS규격품
표 시	현장주문에 의함



품 명	전기 · 통신 Ø648, Ø766, Ø918 맨홀
재 질	회주철(GC 200), 닥타일 (GCD 450), KS규격품
표 시	현장주문에 의함



품 명	지자체 마크 하수, 우수, 오수 Ø648, Ø766, Ø918 맨홀
재 질	회주철(GC 200), 닥타일 (GCD 450), 서울시 규격품 외 각 지자체 마크
표 시	현장주문에 의함



품 명	KS전기 · 통신용 수공사각맨홀 (1120x620x132)
재 질	회주철(GC 200), 닥타일 (GCD 450), KS규격품
표 시	한국통신 공사마크 또는 현장주문에 의함

멀티맨홀



호칭규격	치 수		적용 벽돌치수	용도
	뚜껑(외경x두께)	틀(바닥면 외경x높이)		
원형 (오수, 우수)	φ 648x70t	φ 760x82h	230x114x60h	보도용
	φ 648x90t	φ 760x102h	230x114x80h	차도용
각형 (오수, 우수)	φ 711x70t	φ 825x82h	230x114x60h	보도용
	φ 711x90t	φ 825x102h	230x114x80h	차도용

BS 원형 맨홀뚜껑



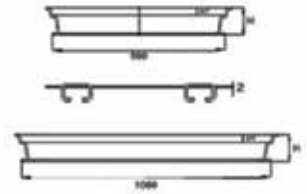
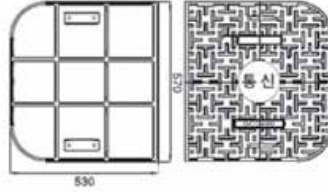
품 명	재 질	종 류	표 시	규 격	용 도
원형 BS	구상흑연주철(GCD 450)	인도용(A), 차도용(B)	현장주문에 의함	φ 600, φ 648	오수, 우수, 전기, 통신



규 격		
φ 600	A	600
	B	574
	C	710

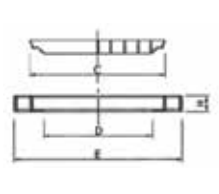
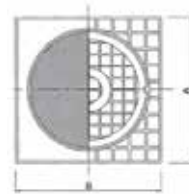
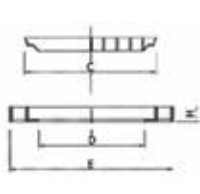
규 격		
φ 648	A	648
	B	612
	C	780

BS 수공 전기, 통신



품 명	재 질	규 격	표 시	용 도	종 류
BS 수공 전기, 통신 뚜껑	구상흑연주철(GCD450)	1070 x 602 x H	현장주문에 의함	전기, 통신, 관로용	인도용(A), 차도용(B)

보도용 칼라 맨홀 (우수받이 / 오수받이)



종류 / 구분	A	B	C	D	E	H
내경 600(800 x 800 x 60) / 우수, 오수	800	800	648	600	800	600

주철 그레이팅

▶ 사각 주물 닥타일 (GCD450), 구상흑연주철



측구수로관용 닥타일뚜껑(국산/수입) ※기타사이즈 주문제작 가능합니다.		사각집수정용 닥타일뚜껑 (국산/수입) ※기타사이즈 주문제작 가능합니다.			
품 명	규 격	품 명	규 격	품 명	규 격
닥타일 그레이팅 (우수)	300 x 1000 x 50	닥타일 그레이팅 (우수)	500 x 640 x 40(2장)	닥타일 그레이팅 (오수)	400 x 500 x 50
	400 x 1000 x 50		365 x 490 x 60		500 x 500 x 50
	400 x 1000 x 50(2장)		400 x 500 x 50(PE빛물받이공용)		600 x 600 x 50
	500 x 1000 x 50		500 x 500 x 50		700 x 700 x 50
	500 x 1000 x 50(2장)		600 x 500 x 50		800 x 800 x 50
	600 x 1000 x 50		600 x 600 x 50		900 x 900 x 50
	600 x 1000 x 50(2장)		700 x 500 x 50		
	700 x 1000 x 50		700 x 700 x 50		
	700 x 1000 x 50(2장)		800 x 800 x 50		
	400 x 1000 x 70		900 x 900 x 50		
	500 x 1000 x 70		550 x 1000 x 50		
	500 x 1000 x 70(2장)		600 x 1200 x 50		
	600 x 1000 x 70		650 x 1300 x 50		
	600 x 1000 x 70(2장)		1000 x 1000 x 50		
	700 x 1000 x 70		1000 x 1000 x 50(2장)		
	700 x 1000 x 70(2장)		1100 x 1100 x 50(2장)		
	800 x 1000 x 70(2장)		1200 x 1200 x 50(2장)		
			1300 x 1300 x 50(2장)		

체크무늬 뚜껑



(주문제작)

원하는 사이즈, 손잡이 위치, 속뚜껑, 겉뚜껑
현장 주문에 의해 제작됨

기타 제품



▶ 정화조 뚜껑(구상흑연주철 GCD 450)

품 명	용 도
Ø450	주택 정화조 용
Ø600 경량	주택 정화조 용
Ø600 중량	주택 정화조, 주차장



▶ 제수변

품 명	제수변
재 질	닥타일 (GCD 450)
표 시	현장주문에 의함
규 격	Ø265



▶ 상수도용 맨홀

품 명	원형 Ø648	규 격	Ø648 - 250T
재 질	닥타일 (GCD 450), 회주철 (GC200)	용 도	상수도용
표 시	현장주문에 의함	비 고	차도용



▶ 높이 조절링

품 명	원형 Ø600, 648, 766, 918
규 격	Ø600-50t, Ø648-50t, Ø766-50t, Ø918-50t
비 고	도로 재포장 높이 조절용

▶ 제품의 특징

- 높이 조절링이 양카식으로 되어있어 도로에 설치시 부착강도를 증가 시킨다.
- 시공이 간단하여 공기 절감에 상당한 효과가 있다.
- 부식되지 않고 강하므로 영구적이며 재사용도 가능하다.

애니홀 맨홀 뚜껑



▶ 원형 잠금맨홀뚜껑 (Hinge type)

품 명	구상흑연주철 (GCD 500)
규 격	Ø648, Ø766, 주문제작 사이즈
정 하 중	450kN
특 징	이탈방지, 수밀, 소음방지, 악취차단
고객관리	현장 주문에 의한 지자체 로고 삽입



개폐



잠금/해제

동일 재질의 **스테인리스 볼트** 사용으로 부식 방지 및 시공 후 사후관리시 개폐 용이 (재질 - SUS316)

CORE TECHNOLOGY

뚜껑 중앙부의 스텐볼트와 뚜껑 하부 일체형 구조의 잠금 장치가 일반 프레임과의 고정력을 극대화시켜 잠금맨홀을 완성한다.



고무링

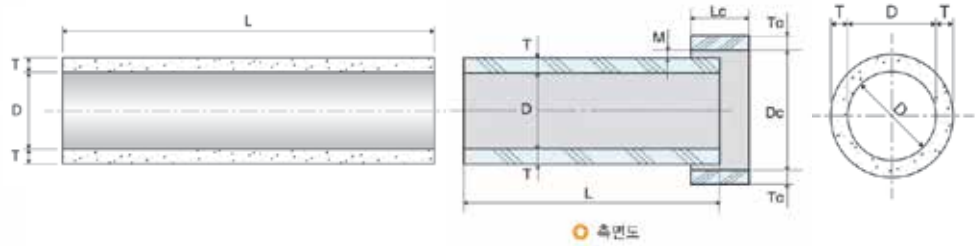
아연용융도금

주문제작 그레이팅



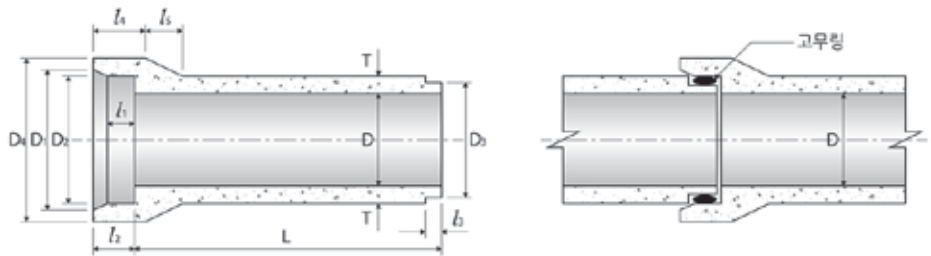
※ 비규격, 담배공초 및 낙엽방지, 쓰레기(이물질)방지, 기존 현장 설치품 똑같이 제작 가능함.

원심력 철근 콘크리트 A형



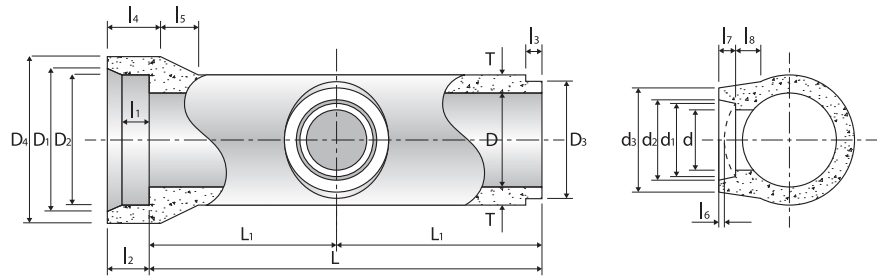
호칭	관			칼라				참고중량(kg)		
	안지름 (D)	두께 (T)	길이 (L)	안지름 (Dc)	두께 (Tc)	람밍스페이스 (M)	길이 (LC)	관	칼라	계
250	250	28	2500	330	31	12	150	152	14	166
300	300	30		390	33	15		194	17	211
350	350	32		444	35			239	20	259
400	400	35		500	38			298	24	322
450	450	38		556	42	15	200	364	40	404
500	500	42		614	46			446	49	495
600	600	50		730	50			637	62	699
700	700	58		846	58			861	83	944
800	800	66		962	66			1120	110	1230
900	900	75		1080	75			1435	140	1575
1000	1000	82		1200	82	18	250	1744	200	1944
1100	1100	88		1312	88			2055	240	2290
1200	1200	95		1426	95			2419	290	2709
1350	1350	103		1592	103			2941	340	3281
1500	1500	112		1768	112	22		3526	410	3936

원심력 철근 콘크리트 B형



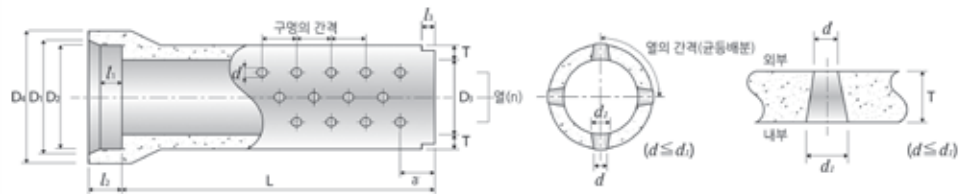
호칭	안지름 (D)	D1	D2	D3	D4	두께 (T)	l ₁	130l ₂₁₃₅	l ₃	l ₄	l ₅	길이 (L)	참고중량 (kg)	
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32	120	60	2500	166	
300	300	368	364	350	424	30			65		211			
350	350	422	418	404	482	32			70		259			
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70		323	
450	450	534	530	516	606	38					75		404	
500	500	592	588	574	672	42					85		495	
600	600	708	704	690	804	50	75	100	40	135	100		700	
700	700	824	820	802	936	58		105		140	115		946	
800	800	940	936	918	1068	66		80		110	150		130	1230
900	900	1058	1054	1036	1204	75	85	115	42	160	150		1573	
1000	1000	1172	1168	1150	1332	82	96	120		165	165		1951	
1100	1100	1286	1282	1260	1458	88	100	125		175	175		2298	
1200	1200	1400	1396	1374	1586	95	104	130	42	185	190		2703	
1350	1350	1566	1562	1540	1768	103	108	135		195	205		3286	
1500	1500	1734	1730	1708	1954	112	112	140		205	225		3965	

원심력 철근 콘크리트 접속 홈관



몸체 호칭	접속 호칭	몸체부										가지관					
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	L	d	d ₁	d ₂	d ₃	ℓ ₆
400	250 (300)	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70	2500	250 (300)	314 (368)	310 (364)	450 (450)	65 (65)
450		534	530	516	606	38	70	95	36	125	75						
500		592	588	574	672	42	70	95	36	130	85						
600		708	704	690	804	50	75	100	36	135	100						
700		824	820	802	936	58	75	105	40	140	115						
800		940	936	918	1068	66	80	110	40	150	130						
900		1058	1054	1036	1204	75	85	115	40	160	150						
1000		1172	1168	1150	1332	82	96	120	40	165	165						
1100		1286	1282	1260	1458	88	100	125	42	175	175						
1200		1400	1396	1374	1586	95	104	130	42	185	190						

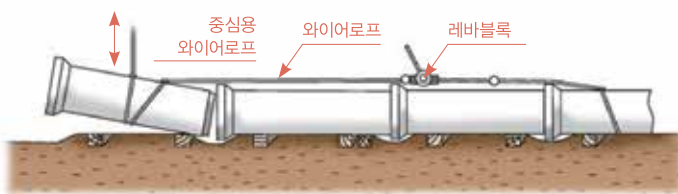
원심력 유공 철근 콘크리트관



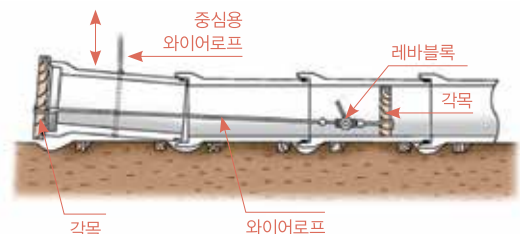
호 칭	안지름 (D)	D1	D2	D3	D4	두께 (T)	ℓ 2	ℓ 3	구멍지름 (d)	구멍수 (개)	1열의 구멍수	관끝에서 첫구멍까지의 거리(a)	열의 수 (n)	관몸체의 참고 집수 면적(cm ²)	참고중량(kg)
250	250	314	310	298	370	28	90	32	17	50	10	100	5	113	166
300	300	368	364	350	424	30	90	36	17	60	12	100	5	136	211
350	350	422	418	404	482	32	90	36	17	70	14	100	5	158	256
400	400	478	474	460	544	35	95	36	22	55	11	100	5	209	323
450	450	534	530	516	606	38	95	36	22	60	12	120	5	228	404
500	500	592	588	574	672	42	95	36	22	66	11	120	6	250	495
600	600	708	704	690	804	50	100	36	22	78	6~7	120	12	296	700
700	700	824	820	802	936	58	105	40	22	96	8	120	12	364	946
800	800	940	936	918	1068	66	110	40	22	108	9	120	12	410	1230
900	900	1058	1054	1036	1204	75	115	40	22	120	10	120	12	456	1573
1000	1000	1172	1168	1150	1332	82	120	40	30	72	6	150	12	508	1951
1100	1100	1286	1282	1260	1458	88	125	42	30	78	6~7	150	12	551	2298
1200	1200	1400	1396	1374	1586	95	130	42	30	84	7	150	12	593	2703
1350	1350	1566	1562	1540	1768	103	135	42	35	108	9	150	12	1039	3286
1500	1500	1734	1730	1708	1954	112	140	42	35	120	10	150	12	1154	3965

▶ 접합방법

호칭지름 700이하의 경우 : 와이어로프의 지지는 여러개 떨어진 이미 매설된 관으로 잡는다.



호칭지름 800이상의 경우 : 와이어로프의 지지는 각목등을 사용하여 여러개 떨어진 이미 매설된 관으로 잡는다.



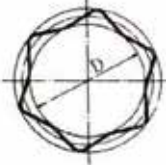
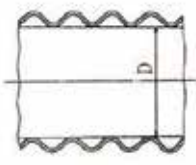
파형강관



▶ 파형강관의 규격

※ 원형 1S/3S형(특심 나선형)

※ 유공관



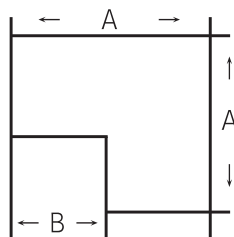
한국산업규격의 기준과 미국표준시방에 따라, 연산 12,000톤의 제조시설을 갖추고 다양한 규격으로 생산되며, 1본단위 길이는 4m~6m이며 6m이상은 협의 후 생산 가능

품명	규격	5톤(1대)상차	수량	단위
파형강관 (S/R)	150x1.6T(S,R)	858m(6mx143본)	6	m
	200x1.6T(S,R)	600m(6mx100본)		
	250x1.6T(S,R)	480m(6mx80본)		
	300x1.6T(1RS)	294m(6mx49본)		
파형강관 (1.6T)	400x1.6T(1RS)	180m(6mx30본)		
	450x1.6T(1RS)	150m(6mx25본)		
	500x1.6T(1RS)	120m(6mx20본)		
	600x1.6T(1RS)	96m(6mx16본)		
	700x1.6T(1RS)	72m(6mx12본)		
	800x1.6T(1RS)	54m(6mx9본)		
	900x1.6T(1RS)	36m(6mx6본)		
	1000x1.6T(1RS)	30m(6mx5본)		
파형강관 (2.0T)	300x2.0T(1RS)	294m(6mx49본)		
	400x2.0T(1RS)	180m(6mx30본)		
	450x2.0T(1RS)	150m(6mx25본)		
	500x2.0T(1RS)	120m(6mx20본)		
	600x2.0T(1RS)	96m(6mx16본)		
	700x2.0T(1RS)	72m(6mx12본)		
	800x2.0T(1RS)	54m(6mx9본)		
	900x2.0T(1RS)	30m(6mx6본)		
	1000x2.0T(1RS)	24m(6mx4본)		
	1200x2.0T(1RS)	12m(6mx2본)		
파형강관 (2.7T)	1500x2.0T(1RS)			
	600x2.7T(1RS)			
	700x2.7T(1RS)			
	800x2.7T(1RS)			
	900x2.7T(1RS)			
	1000x2.7T(1RS)			
	1200x2.7T(1RS)			
	1500x2.7T(1RS)			
파형강관 (3RS)	1200x2.7T(3RS)			
	1500x2.7T(3RS)			
	1650x2.7T(3RS)			
	1800x2.7T(3RS)			
	2000x2.7T(3RS)			
	2400x2.7T(3RS)			
	2400x3.2T(3RS)			

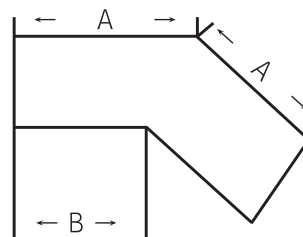
▶ 파형강관의 접속관과 곡관규격



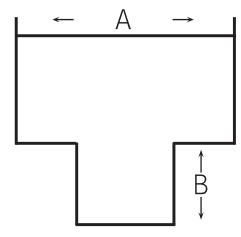
90 곡관 (Elbow)



45 곡관 (Elbow)



T형관 (Tea)



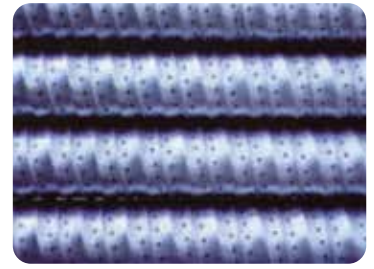
- T형관규격은 가지관 관경에 따라 주관 규격(길이)이 달라질 수 있습니다.
- 엘보 규격은 제작시 길이가 유동적임.
- 관경 1000 이상은 협의 후 제작.

이형관 종류 관경(mm)	90도 곡관(Elbow)			45도 곡관(Elbow)			T형관(Tea)		
	A(m)	L=24(m)	B(m)	A(m)	L=24(m)	B(m)	A(m)	B(m)	L=A+B(m)
200	0.35	0.7	0.25	0.4	0.8	0.2	0.6		
250	0.35	0.7	0.25	0.4	0.8	0.2	0.6		
300	0.6	1.2	0.4	0.6	1.2	0.4	1.0		
400	0.6	1.2	0.4	0.6	1.2	0.4			
500	0.7	1.4	0.3	0.6	1.2	0.4			
600	0.8	1.6	0.2	0.6	1.2	0.4			
700	0.9	1.8	0.3	0.6	1.2	0.4			
800	1.0	2	0.3	0.6	1.2	0.4			
900	1.1	2.2	0.3	0.7	1.4	0.3			
1000	1.2	2.4	0.3	0.7	1.4	0.3	1.0		

기본형
제작
(소켓
부착)

▶ 파형강관의 유공관

미국표준규격과 시방의 기준에 따라 집수공과 배수공이 설치된 유공파형강관으로, 구멍은 3/8" (9.5mm)이고 2" (50mm)간격으로 파형의 한쪽에만 위치함.

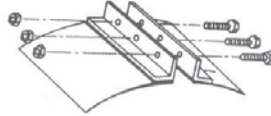


▶ 파형강관의 커플링 밴드

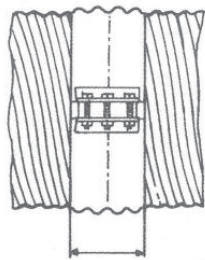
한국산업규격의 기준과 미국표준시방의 규정에 따라, 파형강관과 동질의 재료를 사용하여 파형식(Corrugated) 커플링밴드로 생산됩니다.

또한 커플링밴드는 수밀성을 위한 네오프렌 가스켓과 더불어 볼트 (M12) 방식으로 조여짐.

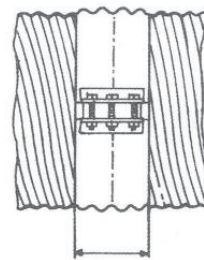
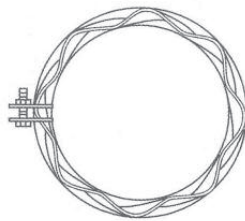
▶ 파형식 커플링밴드 (Annular)



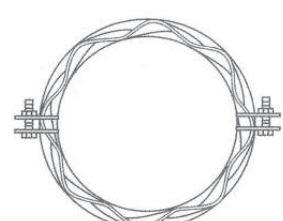
▶ 커플링 밴드의 규격과 시방



1-piece Type



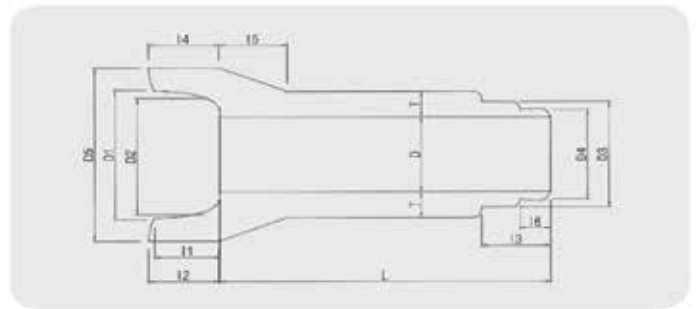
2-piece Type



(단위:mm)

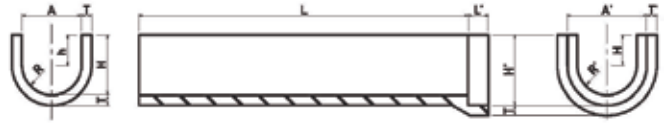
형식 / 관경(mm)	150	200	300	400	600	800	1000	1200	1350	1500	1800	2000	2400	3000	3600	적용범위
1-piece Type	판두께 t	1.6				-										-
	나비 W	270				-										원형 1S형
2-piece Type	판두께 t	-				1.6, 2.0										원형 1S형
	나비 W	-				410										원형 3S형

흡관 V · R관 (소켓식)



호칭 지름	몸체						소켓부분												
	안지름		두께		유효길이		안지름		유효길이					두께					
	D	허용차	T	허용차	L	허용차	D1	D2	D3	D4	D5	허용차	L1	L2=L3	L4	L5	L6	허용차	
300	300	±4	50	+4 -2	2500	+10 -5	405	386	384	373	512	±3	84	90~ 100	120	140	45	±5	
400	400		60				524	501	499	489	660		84		120	180			
450	450		65				578	555	553	546	715		84		120	180			
500	500		70				636	616	613	603	782		84	100~	120	180			
600	600		75				751	732	729	718	908		84	125	120	206			
700	700		85				871	850	848	838	1040		84		120	220			
800	800		95				980	960	957	945	1160		84	105~	120	220			
900	900		100				1107	1080	1077	1066	1291		100	115	130	240			
1000	1000	±6	110	+6 -3			1217	1191	1188	1178	1405	±4	100	115~	135	240			63
1100	1100		118				1325	1302	1298	1287	1552		105		135	270			
1200	1200		125				1435	1412	1408	1396	1676		105		125	135			

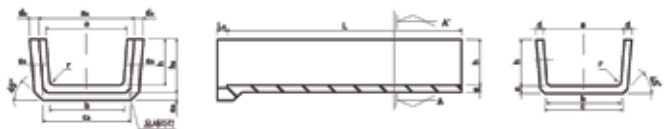
U형 플룸관 1종



호칭	A	A'	H	H'	T	T'	L	L'	h	R	R'
300	310	390	275	315	32	32	2000	100	125	150	190
400	425	517	350	396	38	38	2000	120	150	200	246
500	530	654	425	487	52	52	2000	140	175	250	312
600	640	780	500	570	60	60	2000	140	200	300	370

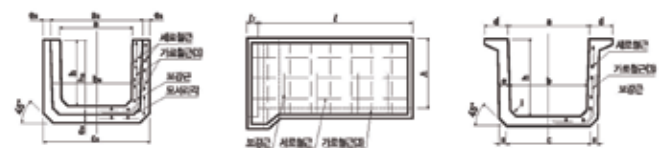
※ 호칭 500, 600은 주문생산

벤치 플룸관 2종



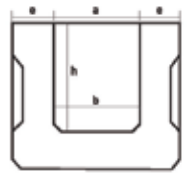
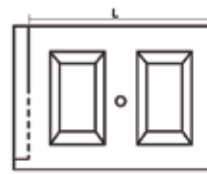
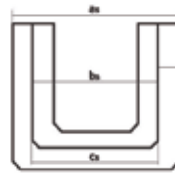
중량부치수(mm)									소켓부치수(mm)					
호칭	a	b	c	d	e	h	r	L	as(5)	cs(5)	ds(5)	es(5)	hs(5)	Ls(5)
200	200	170	205	30	35	150	30	2000	261이상	239이상	270이상	30이상	185이상	50이상
300	300	260	300	30	40	200	40	2000	361이상	334이상	270이상	30이상	240이상	50이상
400	400	345	395	40	50	260	50	2000	479이상	434이상	320이상	35이상	309이상	50이상
500	500	435	490	45	55	320	60	2000	589이상	534이상	360이상	40이상	374이상	50이상
600	600	520	580	45	60	380	60	2000	687이상	629이상	410이상	45이상	437이상	50이상
800	800	695	770	50	75	490	70	2000	897이상	824이상	450이상	50이상	562이상	50이상

벤치 플룸관 3종



호칭	중량부치수(mm)									소켓부치수(mm)					
	a	b	c	m	d	e	h	i	l	as ^{b)}	cs ^{b)}	bs(5)	es	hs ^{b)}	l1
200	200	185	225	20	60	40	200	30	1000 2000	295이상	360이상	280이상	40이상	240이상	50이상
300C	300	280	340	20	70	50	300	40		415이상	495이상	395이상	50이상	350이상	50이상
400C	400	370	450	20	80	60	400	40		535이상	625이상	505이상	60이상	460이상	60이상
500C	500	470	550	30	90	70	500	50		655이상	765이상	625이상	70이상	570이상	60이상
600C	600	570	660	30	95	75	600	50		765이상	885이상	735이상	75이상	675이상	60이상
700	700	670	760	30	95	75	600	50		865이상	985이상	835이상	75이상	675이상	60이상
800B	800	770	850	40	100	80	700	60		975이상	1105이상	945이상	80이상	780이상	60이상
900B	900	860	950	40	105	85	800	60		1085이상	1215이상	1045이상	85이상	885이상	60이상
1000	1000	960	1050	40	105	85	800	60		1185이상	1315이상	1145이상	85이상	885이상	60이상
1000C	1000	960	1050	40	110	90	1000	80		1185이상	1315이상	1145이상	85이상	885이상	70이상
1200B	1200	1140	1320	40	125	110	1000	80		1440이상	1600이상	1380이상	100이상	1110이상	70이상
1500A	1500	1420	1560	40	130	110	1000	140		1720이상	1870이상	1660이상	110이상	1110이상	90이상
1500B	1500	1420	1575	40	145	120	1200	140		1750이상	1900이상	1680이상	120이상	1310이상	90이상

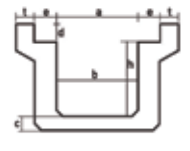
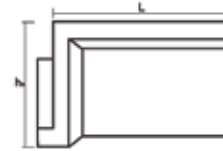
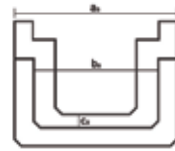
환경 · 보강수로관



호칭	규격	두께
보강수로관	400 x 400 x 2000	120
	460 x 460 x 2000	120
	600 x 600 x 2000	130

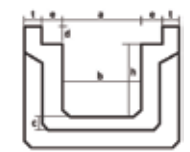
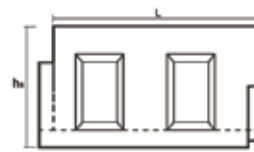
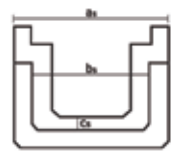
호칭	두께	a	b	h	e	as	bs	cs	L
1500A	150	1500	1460	1000	150	1800	1660	1615	2000
1500C	150	1500	1400	1500	150	1800	1660	1545	2000

앵글미부착 측구수로관 (A형)



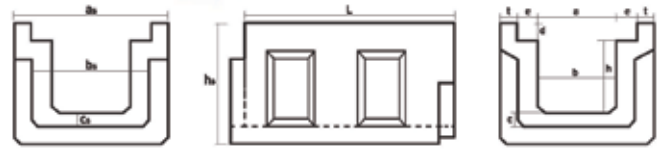
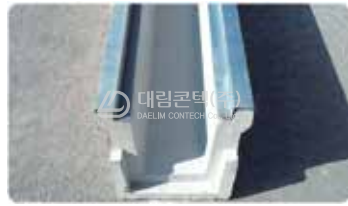
호칭	두께	a	b	허용차	c	d	e	h	t	as	bs	cs	hs	L	허용차
200	40	200	180	± 3	40	30	30	200	60	380	270	45	325	2000	± 5
250	40	250	220		50	30	30	250	60	430	310	53	370	2000	
300	50	300	280		50	45	50	300	70	540	400	50	450	2000	
400	60	400	380		60	50	50	400	83	670	520	65	575	2000	
500	70	500	480		70	50	50	500	105	810	640	75	690	2000	

앵글부착 측구수로관 (B형)



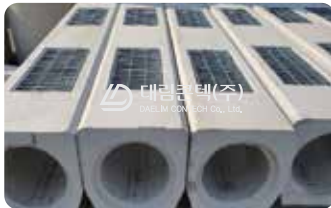
호칭	두께	a	b	허용차	c	d	e	h	t	as	bs	cs	hs	L	허용차
200	50	200	180	± 3	50	45	50	200	65	430	300	53	340	2000	± 5
300	50	300	280		50	50	50	300	70	540	400	50	470	2000	
300	90	300	270		50	50	50	300	63	530	370	50	450	2000	
300	120	300	290		60	50	50	300	70	540	405	65	480	2000	
300*400	50	300	280		50	50	50	400	70	545	415	55	560	2000	
300*400	150	300	280		70	50	50	400	100	600	440	75	590	2000	
300*600	150	300	280		75	65	50	600	100	600	430	80	810	2000	
400	60	400	380		60	50	50	400	83	670	520	65	575	2000	
400	150	400	380		75	50	50	400	100	700	540	80	600	2000	
400*600	150	400	375		75	50	50	600	100	700	525	80	800	2000	
500	70	500	480		70	50	50	500	105	810	640	75	690	2000	
500	150	500	480		75	50	50	500	100	800	630	80	690	2000	
600*585	150	600	580		75	65	50	585	100	900	740	80	790	2000	
600	150	600	580		75	65	50	600	100	900	740	80	800	2000	

올랭글부착 측구수로관 (all형)



호칭	두께	a	b	허용차	c	d	e	h	t	as	bs	cs	hs	L	허용차
All-200	50	200	180	± 3	50	45	50	200	65	430	300	53	340	2000	± 5
All-300	90	300	270		50	50	50	300	63	530	370	50	450	2000	
All-300	120	300	290		60	50	50	300	70	540	405	65	480	2000	
All-400	150	400	380		75	50	50	400	100	700	540	80	600	2000	
All-500	150	500	480		70	50	50	500	105	810	640	75	690	2000	

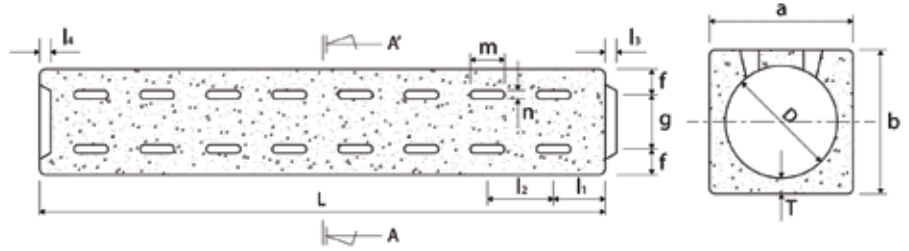
원형사각수로관



호칭	내경(D)	외경 (as*hs)	길이 (L)	두께(T)	무게	그레이팅(bs*L3)	Type
D200(B)	200	320*320	1000	60	125	160*600*32(1장)	앵글 부착형 (B)
		320*320	2000		250	160*600*32(2장)	
D250(B)	250	370*370	1000	60	155	190*600*32(1장)	
		370*370	2000		310	190*600*32(2장)	
D300(B)	300	420*420	1000	60	235	240*600*44(1장)	
		420*420	2000		470	240*600*44(2장)	
D400(B)	400	540	2000	70	660 670	290*600*44(2장) 280*490*44(2장)	
D500(B)	500	660	2000	80	950 1020	350*600*50(2장) 340*490*44(2장)	
D250(A)	250	370	2000	60	350	195*495*32(2장)	앵글 미부착형 (A)
D300(A)	300	450	2000	65	500	258*488*44(2장)	
D400(A)	400	540	2000	75	720	285*490*44(2장)	
D500(A)	500	650	2000	85	1000	340*493*50(2장)	

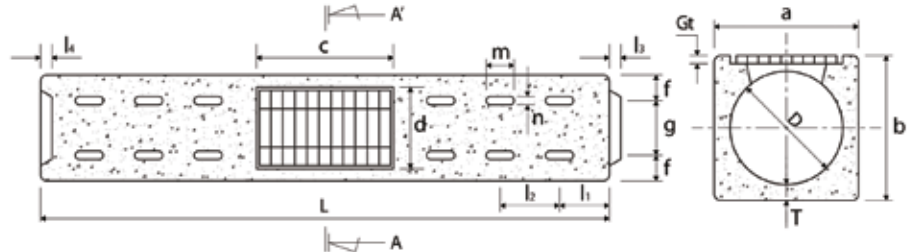
원심력 수로관

▶ 수로관 (무게)



호칭	D	a	b	T	f	g	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	ℓ 4	m	n	중량(kg)
D250	250	340	330	40	100	140	200	300	10	14	80	36	385
D300	300	410	400	50	125	160					80	36	555
D350	350	466	456	53	139	188					80	38	699
D400	400	520	510	55	150	220					80	40	840
D450	450	580	570	60	175	230					80	40	1,035

▶ 수로관 G1 (무게)

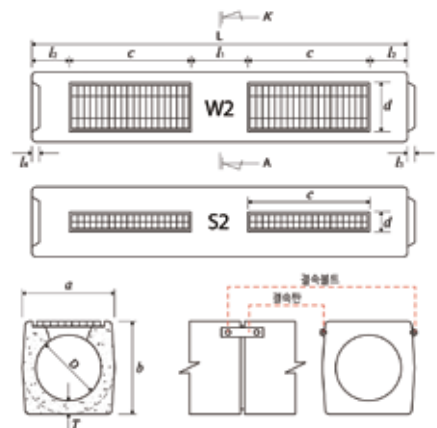


호칭	D	a	b	T	f	g	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	ℓ 4	m	n	c	d	중량(kg)	Gt
D250	250	340	330	40	100	140	200	300	10	14	80	36	405	235	373	32
D300	300	410	400	50	125	160					80	36	405	285	546	
D350	350	466	456	53	139	188					80	38	405	285	683	
D400	400	520	510	55	150	220					80	40	405	405	820	
D450	450	580	570	60	175	230					80	40	405	405	1,013	

▶ 수로관 G2 (일반 그레이팅)



▶ 수로관 G2 (슬림형 그레이팅)



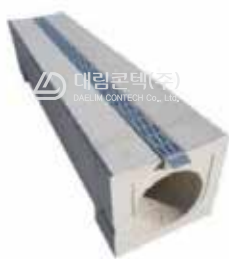
호칭	안지름(D)	L	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	ℓ 4	a	b	c	d	t	Gt	참고 중량
250W2	250	2500	500	225	20	25	350	360	790	210	55	32	340
300W2	300						420	430		270	65		488
350W2	350						460	480		270	65		579
400W2	400						530	550		310	75		785
450W2	450				25	30	590	610		310	80		854
250S2	250						350	360		110	55		360
300S2	300						420	430		110	65		500
350S2	350						460	480		110	65		648
400S2	400						530	550		110	75		849
450S2	450						590	610		110	80		956

건널목 수로관

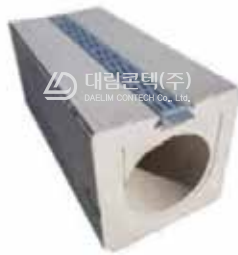


호칭	종류	L	두께
건널목 사각수로관	무개	400 x 400 x 2000	120
		460 x 460 x 2000	120
		600 x 600 x 2000	130
		1000 x 800 x 2000	150
		1000 x 1000 x 2000	150
	유개 (그레이팅 2장 포함)	600 x 600 x 2000	130

돌무늬 원형수로관



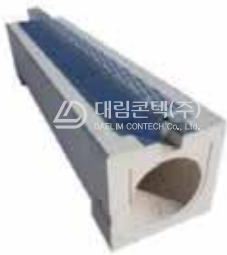
▶ 돌무늬 원형수로관 2M 02형



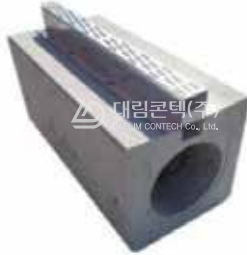
▶ 돌무늬 원형수로관 1M 02형



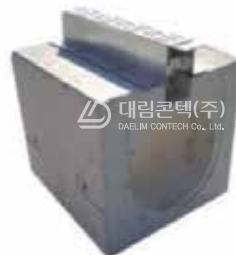
▶ 돌무늬 원형수로관 0.5M 02형



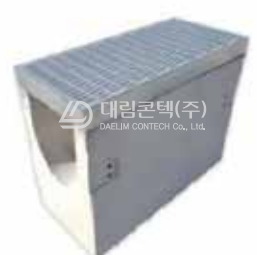
▶ 돌무늬 원형수로관 2M 03형



▶ 돌무늬 원형수로관 1M 03형



▶ 돌무늬 원형수로관 0.5M 03형



▶ 돌무늬 원형수로집수정

호칭	폭(W)	높이(H)	길이(L)
D 300x2000	460	480	2000
D 300x1000	460	480	1000
D 300x500	460	480	500
D 300 집수정 (S/G포함)	460	800	1000
D 200x2000	320	360	2000
D 200x1000	320	360	1000
D 200x500	320	360	500
D 200 집수정 (S/G포함)	320	790	1000



▶ NS-01



▶ NS-02



▶ NS-03



▶ NS-04

돌무늬 원형수로관 설치 방법



수로관 뚜껑 (유개형 / 무개형)



호칭	품명	규격	중량(kg)	PLT	유공/무공	
300 T	수로뚜껑	500x440x80	36	60장	유공	무공
400 T		500x560x85	51	40장		
500 T		500x670x95	68	32장		
600 T		500x790x100	90			
600 T (주문제)		500x770x150	134			
700 T		500x890x105	100	20장		
800 T		500x1000x95	113			
800 T		500x1000x120	150			
800 T (주문제)		500x970x150	170			
1000 T		500x1210x95	150	20장		
1000 T		500x1210x120	187			
1000 T (주문제)		500x1170x125	206			
1000 T		500x1210x125	175			
1200 T		1000x1500x150	520			
1500 T		1000x1800x200	860			
빗물받이뚜껑		400x500x80	34	60장	유공	
300 T	측구뚜껑	500x395x80	32	60장	무공	
400 T	측구뚜껑	500x495x80	40	40장		
낙수받이		220x300x150	19			
정화조뚜껑		630	155		유공	무공

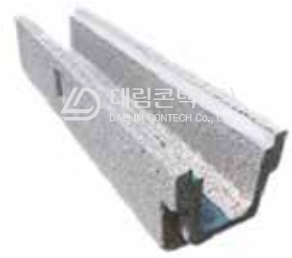
침투측구



홀투수(120T)



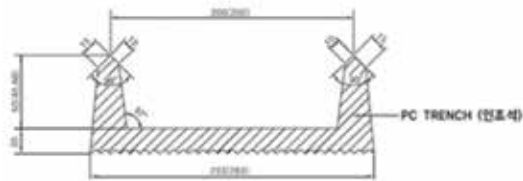
홀투수(150T)



투수콘크리트

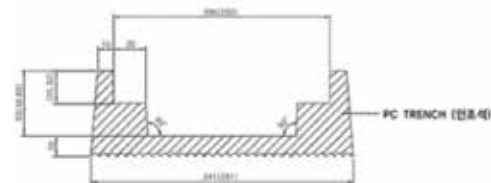
종류	내경	세로	높이	두께	비고
홀수투	300	300	2000	120	사각,차도,보도
홀수투	300	300	2000	150	
투수콘	200	200	2000	50	
투수콘	250	250	2000	80	
투수콘	300	300	2000	120	
투수콘	400	400	2000	150	
투수콘	500	500	2000	150	

PC트렌치 (오픈형)



품 명	규 격	중 량
PC트렌치 (오픈형)	W100 x 1000 x 50	12.9 ~ 19.9 kg
	W150 x 1000 x 50	
	W200 x 1000 x 40	
	W200 x 1000 x 50	

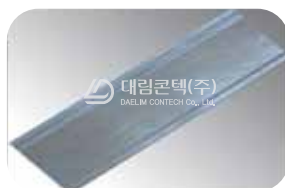
PC트렌치 (커버형)



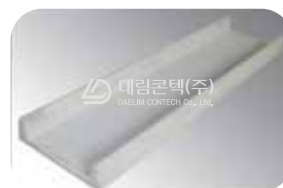
품 명	규 격	중 량
PC트렌치 (커버형)	W100 x 1000 x 50	17.9 ~ 21.9 kg
	W150 x 1000 x 50	
	W200 x 1000 x 40	
	W200 x 1000 x 50	



디자인 그레이팅 커버



SUS 트렌치 / 알루미늄 트렌치



오픈형 PC 트렌치



무소음 트렌치 커버

P.C 철근 콘크리트 암거



2련 암거



상하분리 암거



개거수로 암거

규격(폭x높이)		상하	벽체	길이	중량(kg/톤)
1련 (암거)	0.8x0.8(보강)	130	130	3m	3,966
	0.8x0.8(조합)	160	160	2.5m	4,120
	1.0x1.0(보강)	130	130	2m	3,160
	1.0x1.0(조합)	160	160	2m	3,935
	1.2x1.2(보강)	130	130	2m	3,680
	1.2x1.2(조합)	160	160	2m	4,575
	1.5x1.0(보강)	160	140	2m	4,470
	1.5x1.0(조합)	160	160	2m	4,735
	1.5x1.5(보강)	160	140	2m	5,170
	1.5x1.5(조합)	160	160	2m	5,535
	1.8x1.8(보강)	170	150	2m	6,500
	1.8x1.8(조합)	180	160	2m	6,740
	2.0x1.0	180	160	2m	6,180
	2.0x1.5	180	160	2m	6,980
	2.0x2.0	180	160	2m	7,780
	2.5x1.5	220	200	2m	9,780
	2.5x2.0	220	200	2m	10,780
	2.5x2.5	220	200	2m	11,780

규격(폭x높이)		상하	벽체	길이	중량(kg/톤)
2련 (주문제작)	2.0x2.0	200	180	1.5m	11,460
	2.5x2.0	220	200	2m	19,120
	2.5x2.5	220	200	2m	20,620
	3.0x2.0	260	240	2m	26,480
	3.0x2.5	260	240	1.8m	25,450
개거 암거	1.5x1.5	160	140	2m	3,640
	2.0x1.5	180	160	2m	4,690
	2.0x2.0	180	160	2m	5,490
1련 (주문제작)	3.0x1.5	260	240	2m	13,550
	3.0x2.0	260	240	1.5m	11,063
	3.0x2.5	260	240	1.5m	11,963
	3.0x3.0	260	240	1.5m	12,860
	4.0x2.0	280	260	1.5m	14,070
상하분리 암거	3.0x3.0	300	300	2m	20,700
	4.0x4.0	300	300	2m	26,700
	4.5x4.5	350	350	2m	35,180

조립공정 (조립식 PC암거의 조립공정)



① 암거 운반



② 암거하차



③ 암거거치



④ 수평창 지수재 접착 및 인장



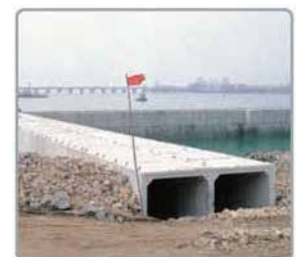
⑤ 인장후의 정착구 모습



⑥ 정착구 마감

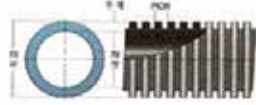


⑦ 내부 실란트 마감

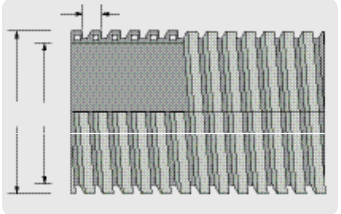


⑧ 암거 설치 후의 모습

THP 주름관



THP 주름관 단면도



- 도시, 시가지 하수관
- APT, 주택지 하수관
- 도로 양측면 측구
- 공장, 양측면 하수관
- 교량 및 터널의 하수관
- 각종 단지 조성시 하수관
- 농지개량사업 이설배수관
- 농업용수 송수관

THP 주름관 특징

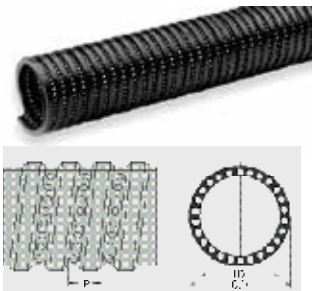
가장 이상적인 배관재파이프를 생산, 기존 배관재보다 반영구적인 수명과 내압·외압의 우수한 강도, 약품성, 시공성이 좋은 최적의 경제성있는 하수관, 농업용, 공업용 침·배수관 등 다용도의 견고성 있는 우수한 제품입니다.

도로용 고압 유공관



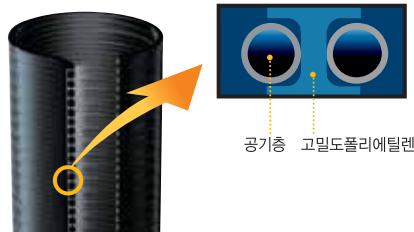
규격(mm)	내경 (I.D) (mm)	외경 (O.D) (mm)	PICH(P) (mm)	두께	본당길이
100	100±1.5	116±1.5	15±0.5	8±0.7	4m
125	125±2.0	145±2.0	16±0.5	10±0.7	4m
150	150±2.0	173±2.0	18±1.0	11.5±0.7	4m
200	200±2.5	234±2.5	25±1.0	17±1.0	4m
250	250±2.5	285±2.5	27±1.0	17.5±1.0	4m
300	300±3.0	340±3.0	30±1.0	20±1.2	4m
350	350±3.0	390±3.0	20±1.2	30±1.5	4m
400	400±4.0	450±4.0	38±1.0	25±1.5	4m
450	450±4.0	516±4.0	45±1.0	33±1.5	4m
500	500±4.5	566±4.5	45±1.0	33±1.5	4m
600	600±5.0	676±5.0	55±1.0	38±1.5	4m
700	700±6.0	790±6.0	62±2.0	45±2.5	4m
800	800±7.0	904±7.0	68±2.5	52±3.0	4m
900	900±8.0	1018±8.0	59±3.0	72±3.0	4m
1000	1000±10.0	1131±10.0	88±2.5	66.5±3.0	4m

THP 유공관



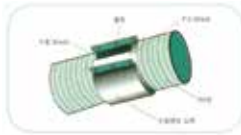
규격	내경 (I.D)	외경 (O.D)	Pitch (P)	연결관	본당길이
100	100±2.0	110±4.0	15±1.0	150±5.0	4
150	150±2.0	168±4.0	18±1.0	180±5.0	
200	200±2.5	224±5.0	25±1.0	250±10.0	
250	250±2.5	280±5.0	27±1.0	250±10.0	
300	300±3.0	330±6.0	30±1.0	320±15.0	
400	400±4.0	440±8.0	38±1.0	420±15.0	
500	500±5.0	566±10.0	45±1.0	550±20.0	
600	600±6.0	676±12.0	55±1.0	650±25.0	

PE 이중벽관



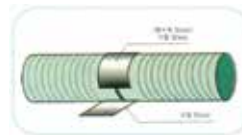
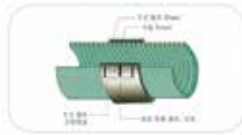
호칭 (mm)	평균안지름 (I.D)	바깥지름 (O.D)		Profile 높이 (h)		길이 (mm)
		1종	2종	1종	2종	
150	150±4.5	172±5	168±5	12	9	6
200	200±5.1	228±5	224±5	14	12	
250	250±5.1	280±5	278±5	15	14	
300	300±5.1	338±5	328±5	19	14	
350	350±5.1	394±5	380±5	22	15	
400	400±5.1	450±5	438±5	25	19	
450	450±5.1	508±5	494±5	29	22	
500	500±5.1	562±5	550±5	31	25	
600	600±5.1	678±5	662±5	39	31	
700	700±6.4	788±7	778±7	44	39	
800	800±6.4	900±7	888±7	50	44	6
900	900±6.4	1012±7	1000±7	56	50	
1000	1000±6.4	1124±6	1112±6	62	56	
1200	1200±6.4	1350±6	1324±6	75	62	

PE 이중벽 연결(접속) 순서



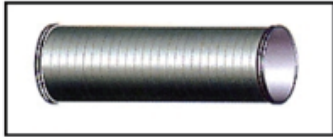
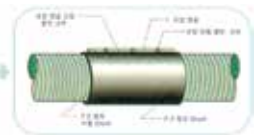
- 수밀 Sheet

연결 분위의 먼지 및 오물 등을 제거 후 수밀Sheet 을 밀착하여 붙인다.



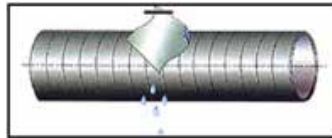
- JOINT SOCKET

JOINT SOCKET을 끼운 다음, 핀(PIN) 부착 후 볼트 너트를 렌치로 꼭 조이면 모든 작업이 완료된다.



1. 관정열

시공의 편의를 위해 관을 바닥으로부터 일정한 높이를 띄워 수평이 되게 가지런히 정렬한다.



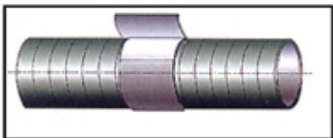
2. 이물질 제거

관의 운반시 묻은 흙등의 이물질 및 습기를 완전히 제거한다.



3. 방수시트 (1차 가열)

1차 가열 관방수 시트를 펼쳐놓고 좌우상하 골고루 열을 가한다.



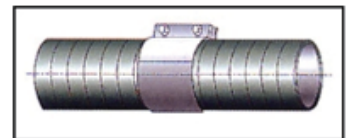
4. 열수축 시트 고정

관의 이음부위가 중심이 되도록 시트를 씌우고 겹처지는 부위 테이프 등으로 임시 고정 시킨다. 이때 15cm 정도의 폭이 겹쳐지도록 한다.



5. 방수시트 (2차 가열)

2차 가열 고정시킨 시트표면을 토치로 중심부에서 가장자리로 고르게 가열하면 시트 양끝으로 용융된 방식제가 녹아 나와 열수축시트가 관에 완전히 접촉된다.



6. 밴드 조이기

커플링 수밀밴드 열수축 시트위에 씌우고 볼트로 조여주면 연결이 완료된다.

▶ PE 이중벽 접속관



이경티(TEE)



90° 엘보(ELBOW)



45° 엘보(ELBOW)



정티(TEE)



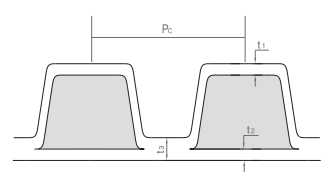
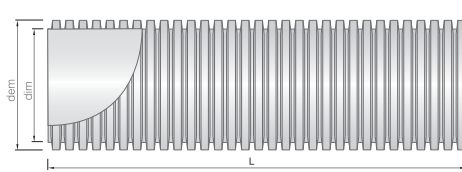
+자형

고강성 PVC 이중벽관



▶ 제품의 특징

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



규격	평균바깥지름 (dem)		평균안지름 (dim) (참고용)	최소 두께 T			피치 (Pc) 최대	외압강도	
	기본치수	허용차		바깥벽 (t ₁)	안벽 (t ₂)	골 (t ₃)		규격	직관 원강성 (kN/m ²)
100	125	±0.75	110	0.6	1.0	1.3	16.0	100	16
150	181	±0.90	160	0.7	1.0	1.4	25.0	150	
200	239	±0.90	210	0.9	1.1	1.6	27.0	200	
250	296	±1.20	260	1.0	1.5	2.0	34.0	250	
300	356	±1.35	310	1.3	1.7	2.2	40.0	300	
400	460	±1.80	400	1.4	2.3	3.0	55.0	400	14
450	513	±2.10	450	1.7	2.8	3.4	60.0	450	
500	565	±3.00	500	2.0	3.0	4.0	65.0	500	
600	675	±3.00	600	2.5	3.5	4.5	70.0	600	

PVC 오수받이



· 몸체 (PVC) · 뚜껑받침 (PE) · 뚜껑 닥타일 · 완성품

▶ 제품특징

- 유입수의 자연스러운 흐름을 고려한 설계로 물의 흐름이 원활합니다.
- 수평 바닥 구조로 시공성을 높였습니다.
- 토압을 고려한 수직일자형 설계로 우수한 외압 강도를 가지고 있습니다.
- 유입구와 유출구의 단차로 오수의 역류가 방지됩니다.
- 소형맨홀의 배관깊이에 따라 입상관의 높이를 조절할 수 있습니다.

PVC 이중벽관



PVC 이중벽관-소켓



PVC 이중벽관-11.25° 엘보



PVC 이중벽관-22.5° 엘보



PVC 이중벽관-45° 엘보



PVC 이중벽관-90° 엘보



PVC 이중벽관-YT관

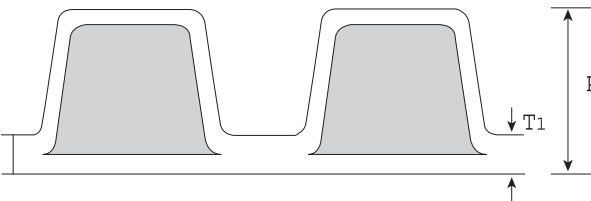
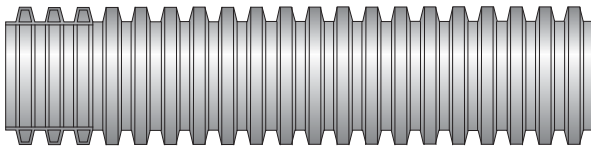


PVC 이중벽관-이경YT관



PVC 이중벽관 새들분기관

HDPE 이중벽관 (무공관 / 유공관)



단위 : mm

규격	외경	내경	t ₁	P
100	123 ± 3	107	0.70	8.0
150	179 ± 3	154	0.80	12.0
200	234 ± 3	203	1.15	15.0
250	288 ± 3	250	1.40	18.0
300	346 ± 4	300	1.80	22.0

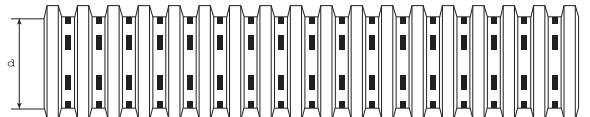
※ 관의 표준길이는 6M 이며 그 이외의 길이는 수요자와 협의에 따름

▶ 제품특징

- 우수한 수밀성의 접속공법
- 우수한 내부식성과 반영구적인 수명
- 유량 변화가 없는 통수 효율성
- 가벼운 중량 및 시공의 간편성
- 특수구조에 의한 우수한 강도(0링형)
- 우수한 내충격성

규격	D
100	107 ± 2
150	154 ± 2
200	203 ± 3
250	250 ± 3
300	300 ± 4

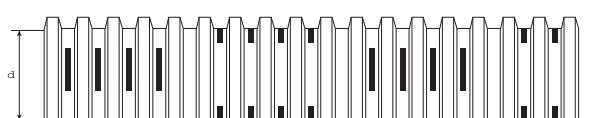
100~200MM
(자동타공)



250MM
(수동타공)



300MM
(수동타공)



시공방법



- 윤활제 도포



- 이음부체결

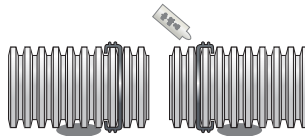


- 관 접합



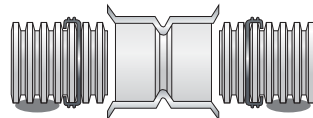
- 관 & 관 접합

▶ 일반형 연결

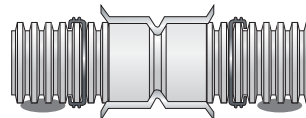


1. 연결하고자 하는 파이프의 밑에 받침목을 낸다.

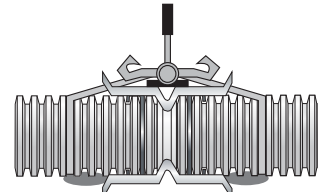
2. 고무링은 두번째 골에 끼우고 소켓 내부면과 고무링부에 윤활제를 바른다.



3. 관로에 관과 소켓을 일직선으로 안치한다.



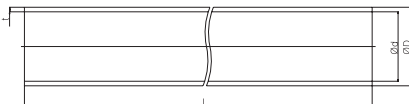
4. 소켓을 파이프와 파이프 사이에 고정시킨다.



5. 연결된 로프에 조임기구를 장착하고 파이프와 소켓이 완전히 밀착할 수 있도록 기구로 조인다.

6. 조립된 파이프 밑에 받침목을 제거하고 바닥에 기초 모래를 고르게 포설한 후 매설한다.

직관 VG1 / 직관 VG2



VG1

(단위 : mm)

호칭지름	외 경 (ØD)		두께 (t)		근사내경 (Ød)	참고중량 (gr/m)
	표준	평균허용차	최소	허용차		
100	114	± 0.4	6.6	+ 1.0	100	3.339
125	140	± 0.5	7.0	+ 1.0	125	4.317
150	165	± 0.5	8.9	+ 1.4	146	6.562
200	216	± 0.7	10.3	+ 1.4	194	9.919
250	267	± 0.9	12.7	+ 1.8	240	15.159
300	318	± 1.0	15.1	+ 2.2	286	21.506

VG2

(단위 : mm)

호칭지름	외 경 (ØD)		두께 (t)		근사내경 (Ød)	참고중량 (gr/m)
	표준	평균허용차	최소	허용차		
100	114	± 0.4	3.1	+ 0.8	107	1.701
125	140	± 0.5	4.1	+ 0.8	131	2.682
150	165	± 0.5	5.1	+ 0.8	154	3.859
200	216	± 0.7	6.5	+ 1.0	202	6.453
250	267	± 0.9	7.8	+ 1.2	250	9.555
300	318	± 1.0	9.2	+ 1.4	298	13.417

VG 접합형 이음관



22.5° 단곡관 (22.5° L)



11.25° 곡관 (11.25° L)



정T단관 (DT)



YT관 (LT)



이경YT관 (LT)



45° 관 (45° Y)



소켓 (DS)

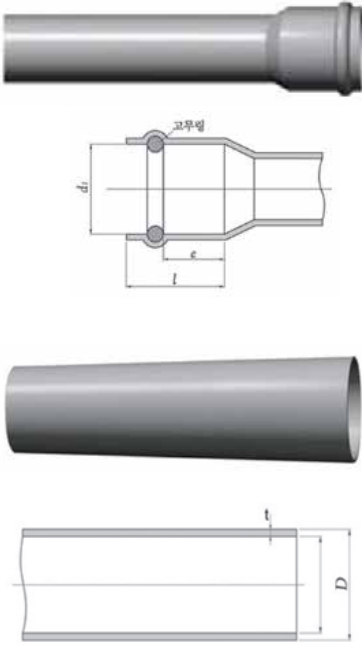


이경소켓 (IN)



소제구 (CO)

내충격 PVC하수관 (편수칼라관, 직관)



규격	접속부안지름 d1(최소)	접합길이 e (최소)	접속부길이 l (최대)
100	114.5	42	145
125	140.6	44	155
150	165.7	47	165
200	216.9	52	185
250	268.1	57	205
300	319.5	62	225

호칭 지름	바깥지름 (D)			HIVG1				HIVG2			
	기본치수	평균 허용차	최대 최소 허용차	두께 (t)		근사 안지름 (d)(참고)	참고무게 (kg/m)	두께 t		근사 안지름 (d) (참고)	참고무게 (kg/m)
				최소치수	허용차			최소치수	허용차		
100	114	±0.4	±0.6	6.6	+1.0	100	3.293	3.1	+0.8	107	1.701
125	140	±0.5	±0.8	7.0	+1.0	125	4.371	4.1	+0.8	131	2.682
150	165	±0.5	±1.0	8.9	+1.4	146	6.562	5.1	+0.8	154	3.859
200	216	±0.7	±1.3	10.3	+1.4	194	9.919	6.5	+1.0	202	6.435
250	267	±0.9	±1.6	12.7	+1.8	240	15.159	7.8	+1.2	250	9.555
300	318	±1.0	±1.9	15.1	+2.2	286	21.506	9.2	+1.4	298	13.417
350	355	±1.2	±2.2	16.6	+2.4	319	26.402	9.5	+1.4	335	15.470
400	400	±1.4	±2.5	18.8	+2.6	360	33.589	9.8	+1.4	379	17.990

내충격 소켓



내충격 편수칼라관의 시공방법



1. 연결하고자 하는 관의 삽입부 내·외면을 이물이 없도록 깨끗이 닦아낸다.
2. 고무링을 그림과 같은 모양으로 편수부에 끼운다.
3. 관 내부면과 고무링에 윤활제를 바른다.
4. 연결된 로프에 조임치구를 장착한다.
5. 파이프 본체부와 관내부가 완전히 밀착할 수 있도록 치구로써 조인다.
6. 이탈방지 클램프를 체결하여 높은 수압에도 관이 이탈되지 않도록 마무리 한다.

주문제작 (분기구) (PE, PVC, HDPE)



PE이중벽 90°



PE이중벽 45°



PE이중벽 22.5°



PE이중벽 11.25°



PE이중벽 이경엘보



PE이중벽 정티



PE이중벽 이경티



PE이중벽 Y관



PE이중벽 YT



PE이중벽 십자티



PE이중벽 캡



PE이중벽 레듀사



PE이중벽
사각맨홀지수단관



PE이중벽
원형맨홀지수단관



새들분기구



PVC DC 90°



PVC DC 45°



PVC DC 22.5°



PVC DC 11.25°



HD PE DC 분기구



PE이중관 분기구



PVC 사각분기구



PVC DC 분기구



분기구



PVC DC 이경엘보



PVC DC 정티



PVC DC 이경티



PVC DC 이경Y관



PVC DC YT



PVC DC 이경 YT



PVC DC 이경십자티



PVC DC 캡



사각 맨홀 지수단관



원형 맨홀 지수단관



PVC 원형맨홀



맨홀 인버트



사각맨홀소켓



원형맨홀소켓



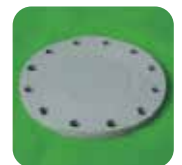
PVC DC 편락관



PVC DC 소켓



고무링



맹후렌지



보수용소켓



후렌지소켓



특수제작 예시01



특수제작 예시02



특수제작 예시03



특수제작 예시04



특수제작 예시06



특수제작 예시07



특수제작 예시08



특수제작 예시09



특수제작 예시14



특수제작 예시15



특수제작 예시16



특수제작 예시17

다발관



수도보호통

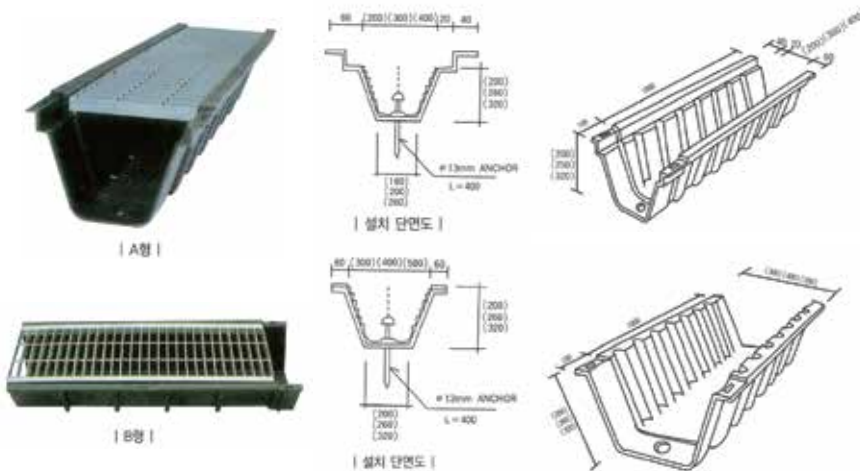


품 명	규 격	두 겹
수도보호통 (소)	15m	370 x 530 (PE, 주물뚜껑)
수도보호통 (중)	20m	440 x 650 (PE, 주물뚜껑)
수도보호통 (대)	25m	600 x 860 (PE, 주물뚜껑)

※ 정부규격품, 서울시(구상혁신주철, GCD 450), (주물뚜껑)

PE 배수로

단위:mm



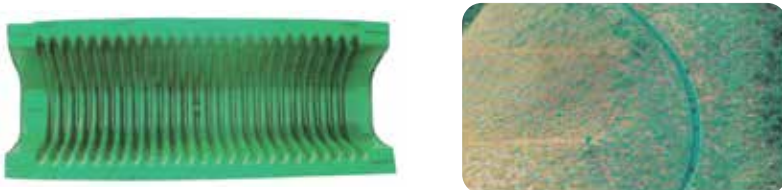
품 명	규격 (검정)
PE 배수로 (A형)	200x150
	300x200
	400x250

단위:mm

품 명	규격 (검정)
PE 배수로 (B형)	200x150
	300x200
	400x250
	550x330
	600x340xH370

PY 배수로 [녹색주름]

단위:mm



품 명	규격 (녹색)
300	280x170xH290
400	360x220xH280

PE 홈통받이

단위:mm



품 명	규 격	접합부위
PE 홈통받이	Ø 430 x 600	150, 200

PE 빗물받이

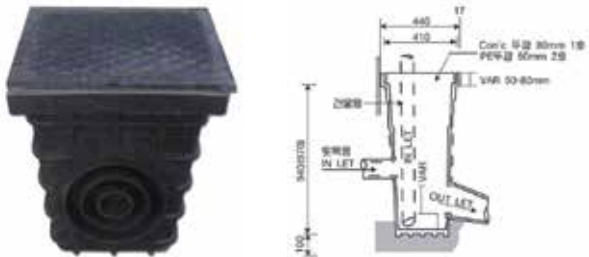
단위:mm



품 명	규 격	A	접합부위
PE 빗물받이	300x400x450	조	250까지 가능
	400x500x400	조	200까지 가능
	400x500x640	조	300까지 가능
	400x500x940	조	300까지 가능
	600x600x600	조	S/G 50바
	800x800x1000	조	S/G 50바
	인상 300x400x15	EA	빗물받이 450용
	인상 400x500x15	EA	빗물받이 640, 940용

PE 오수받이

단위:mm



품 명	규 격
PE 오수받이	300x400x450 (250까지 가능)
	400x500x400 (200까지 가능)
	400x500x640 (300까지 가능)
	400x500x940 (300까지 가능)
	600x600x600

PE 맨홀

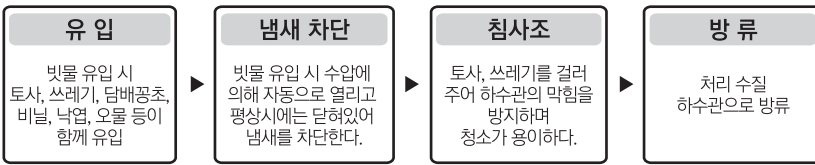
단위:mm



품 명	규 격
PE 수공1호 맨홀	630x1100xH640
사각PE맨홀 우수, 오수	600x600xH600

우수맨홀용/우수악취방지용 침사조

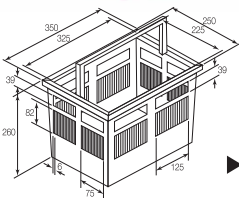
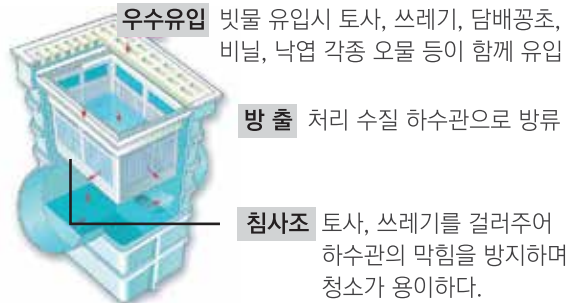
▶ **침사조 개요** - 본 제품은 하수구 퇴적물의 부패로 심한 악취를 풍겨 주택가, 상가지역 일부에서 우수받이(빗물받이)의 상부에 고무판, 매트 등으로 덮어 악취를 차단하고 있으나 우수 시 빗물이 배수가 안돼 제 기능을 발휘할 수 없게 하여 장마철 저지대의 하수 범람과 침수의 원인이 되어 개발한 상품임.



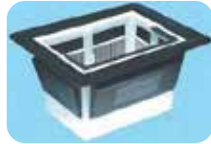
▶ 침사조 특징

- 하수구 악취 차단
- 수압으로 개폐가 이루어짐으로 원활한 배수
- 토사, 쓰레기를 걸러주며 하수구의 막힘 예방
- 상부에 설치되어 침사조로 퇴적물의 준설이 간편함
- 하수관 준설로 번거로움과 재정 낭비를 줄임
- 하수관의 수질 오염 예방

▶ 침사조

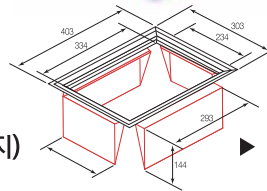
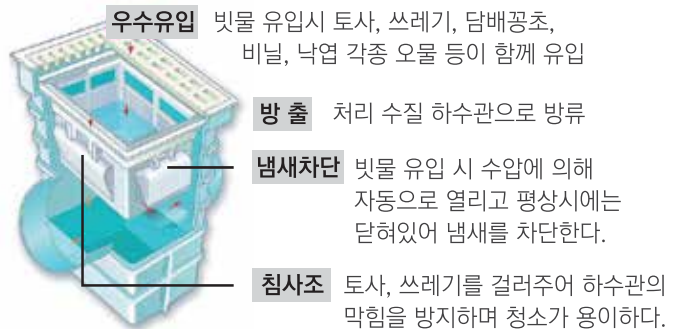


▶ 침사조 걸림 바구니 (PP 재생 합성수지)



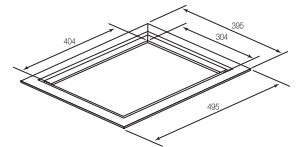
상부에 설치된 침사조로 퇴적물의 준설을 간편하게 한다. 준설로 인한 재정 낭비를 줄일 수 있고, 처리수가 하수관으로 방류되어 수질 환경 오염 예방효과를 기대할 수 있다.

▶ 악취 차단 침사조



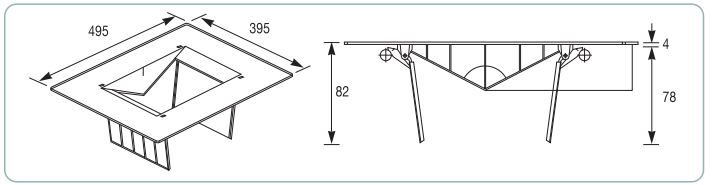
▶ 악취 차단 구조 조합 (PP 재생 합성수지)

우수 악취 방지용



▶ 보조판 (스텐레스)

보조형 하수 악취방지 덮개



▶ 악취 방지용 덮개 (상면) ▶ 악취 방지용 덮개 (하면) ▶ 악취 방지용 덮개 (구조도)

▶ 규격 (LG 화학 기술연구소 의뢰분석)

구 분	내 용	구 분	내 용
제 품 명	보조형 하수 악취 방지 덮개	배 수 면 적	305mm × 205mm (타사 대비 최대 배수면적)
재 질	신소재 안연 PC/ABS (LG 화학 공동개발 및 제공)	최 대 하 중	기존 배수구 콘크리트 면과 밀착형식 시공임.
규 격	395mm × 495mm × 82mm	소재난연등급	악취가 심한 일정 지역, 구도시, 예산이 한정되어 있는 경우
중 량	3.4 kg	설치적합장소	VO (국제 난연 시험 기관인 UL의 최고 난연 등급)

▶ **초간편시공** - 기존의 하수 그레이팅을 들어내고 그 자리에 덮개를 안착시키면 간편하게 모든 설치가 끝납니다.



1. 설치전

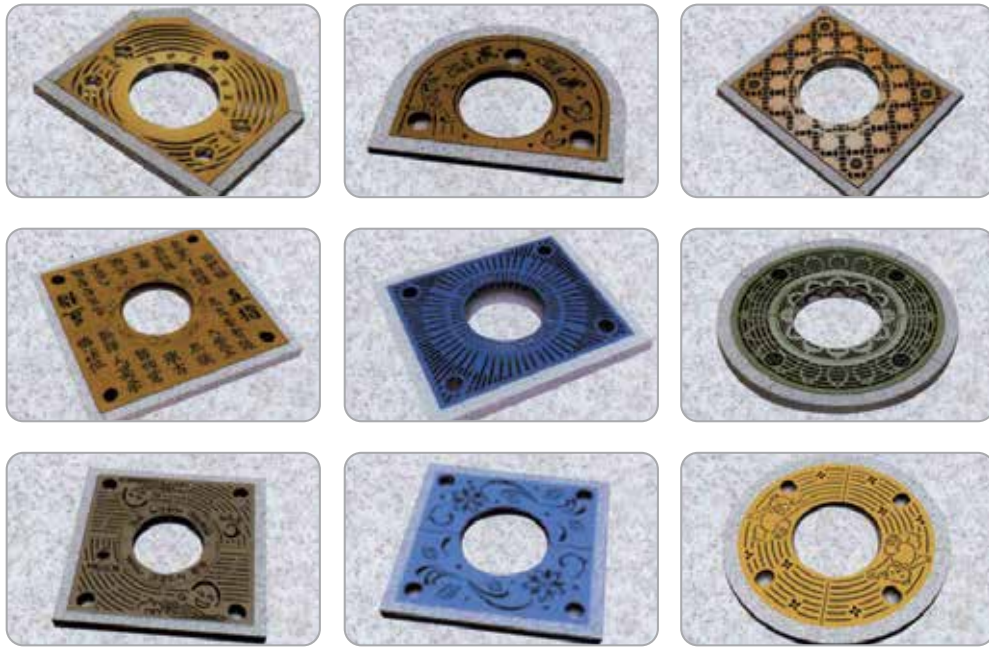
2. 그레이팅 문의

3. 악취차단 덮개 준비

4. 악취 차단 덮개

5. 설치 완료

수목보호판 디자인 TYPE



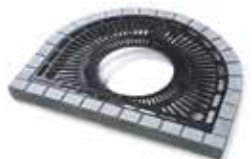
▶ 말굽형 가로수보호판



• TGA 12-9-1a (내경조립)

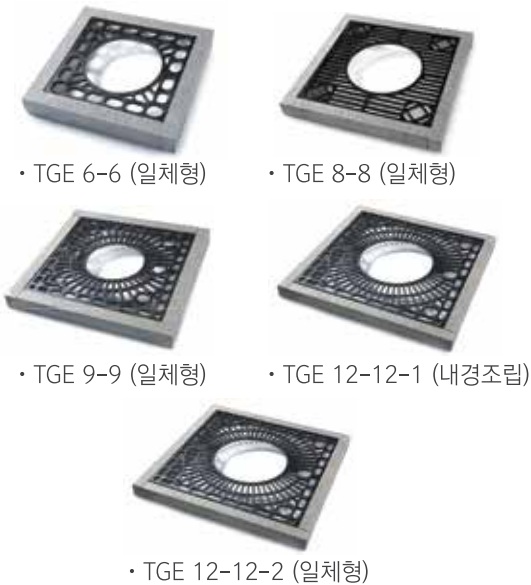


• TGA 12-9-1b (내경분리)



• TGA 12-9-2a (내경조립)

▶ 정사각형 가로수보호판



가로수보호판 (주물, 디자인 압연강재)	품 목	규 격	
		보호판 (가로x세로x내경)	받침틀 (인조틀, 화강석)
말굽형	TGA 12-9-1a	1200x950x500	1370x1120
	TGA 12-9-1b	1200x950x700	1370x1120
정사각형	TGE 6-6	600x600x400	770x770
	TGE 8-8	850x850x500	1020x1020
	TGE 10-10	1000x1000x500	1170x1170
	TGE 10-10-1	1000x1000x700	1170x1170
	TGE 12-12	1200x1200x500	1370x1370
	TGE 12-12-1	1200x1200x700	1370x1370
	TGE 15-15	1500x1500x500	1670x1670
	TGE 15-15-1	1500x1500x700	1670x1670
직사각형	TGE 9-6	900x600x450	1070x770
	TGE 12-8	1200x800x500	1370x970
	TGE 12-10	1200x1000x500	1370x1170
	TGE 12-10-1	1200x1000x700	1370x1170

낙수받이 블록



규 격	흙 폭	무 게
소형 200x300	105	21kg
중형 330x400	175	36kg
대형 330x400	200	40kg

속빈 / 시멘트 벽돌

호 칭	길 이	높 이	두께	단위mm	
				허용치	
4" B 인치	390	190	100	±2	
6" B 인치	390	190	150	±2	
8" B 인치	390	190	190	±2	



호 칭	길 이	높 이	두께	단위mm	
				허용치	
시멘트 벽돌	190	57	90	±2	

스텐볼라드 매립식, 매립 이동식



Ø 101.6



Ø 165.3



Ø 216.3



Ø 101.6



Ø 165.3



Ø 216.3



매립이동식바가지

품명	규격	
스텐볼라드 매립식	Ø 101.6	Ø 101.6 x 700mm x 2T
		Ø 101.6 x 900mm x 2T
		Ø 101.6 x 1100mm x 2T
		Ø 101.6 x 1200mm x 2T
	Ø 165.3	Ø 165.3 x 700mm x 2T
		Ø 165.3 x 900mm x 2T
		Ø 165.3 x 1100mm x 2T
		Ø 165.3 x 1200mm x 2T
	Ø 216.3	Ø 216.3 x 700mm x 3T
		Ø 216.3 x 900mm x 3T
		Ø 216.3 x 1100mm x 3T
		Ø 216.3 x 1200mm x 3T

품명	규격	
스텐볼라드 매립이동식	Ø 101.6	Ø 101.6 x 700mm x 2T
		Ø 101.6 x 900mm x 2T
		Ø 101.6 x 1100mm x 2T
		Ø 101.6 x 1200mm x 2T
	Ø 165.3	Ø 165.3 x 700mm x 2T
		Ø 165.3 x 900mm x 2T
		Ø 165.3 x 1100mm x 2T
		Ø 165.3 x 1200mm x 2T
	Ø 216.3	Ø 216.3 x 700mm x 3T
		Ø 216.3 x 900mm x 3T
		Ø 216.3 x 1100mm x 3T
		Ø 216.3 x 1200mm x 3T

스텐볼라드 양카식, 양카 이동식



Ø 101.6



Ø 165.3



Ø 216.3



Ø 101.6



Ø 165.3



Ø 216.3



양카이동식베이스

품명	규격	
스텐볼라드 양카식	Ø 101.6	Ø 101.6 x 700mm x 2T
		Ø 101.6 x 900mm x 2T
		Ø 101.6 x 1100mm x 2T
		Ø 101.6 x 1200mm x 2T
	Ø 165.3	Ø 165.3 x 700mm x 2T
		Ø 165.3 x 900mm x 2T
		Ø 165.3 x 1100mm x 2T
		Ø 165.3 x 1200mm x 2T
	Ø 216.3	Ø 216.3 x 700mm x 3T
		Ø 216.3 x 900mm x 3T
		Ø 216.3 x 1100mm x 3T
		Ø 216.3 x 1200mm x 3T

품명	규격	
스텐볼라드 양카이동식	Ø 101.6	Ø 101.6 x 700mm x 2T
		Ø 101.6 x 900mm x 2T
		Ø 101.6 x 1100mm x 2T
		Ø 101.6 x 1200mm x 2T
	Ø 165.3	Ø 165.3 x 700mm x 2T
		Ø 165.3 x 900mm x 2T
		Ø 165.3 x 1100mm x 2T
		Ø 165.3 x 1200mm x 2T
	Ø 216.3	Ø 216.3 x 700mm x 3T
		Ø 216.3 x 900mm x 3T
		Ø 216.3 x 1100mm x 3T
		Ø 216.3 x 1200mm x 3T

기타 블라드



고정식 / 충격식 블라드	
매립식	Ø 150x H1050
양카식	Ø 150x H800
이동식	Ø 150x H1050

고정식 / 충격식 블라드	
매립식	Ø 150x H1100
양카식	Ø 150x H1000
이동식	Ø 150x H800

고정식 / 충격식 블라드	
매립식	Ø 150x H1100
이동식	Ø 150x H1100
양카식	Ø 150x H800

진회색 우레탄 블라드	
매립식	Ø 154x H800x 300
양카식	Ø 154x H800
-	-

카스토퍼



고무카스토퍼(합성고무) HA501		
L	W	H
750	150	120



고무카스토퍼(합성수지) HA504		
L	W	H
750	150	120



고무카스토퍼(합성고무) HA504		
L	W	H
750	150	120



고무카스토퍼(합성수지) HA505		
L	W	H
750	150	120

방지턱



과속방지턱 300폭 (전선보호대 2구 겸용)		
L	W	H
1000	300	60



과속방지턱 500폭		
L	W	H
500(250)	500	50



과속방지턱 600폭		
L	W	H
600	500	60

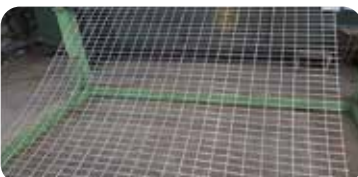


과속방지턱 2000폭		
L	W	H
2000	500(250)	75



과속방지턱 1000폭		
L	W	H
1000	500	75

와이어메쉬



선 번	선경(mm)	망 목(mm)	중량(kg/3.3m ²)	제품치수
#10	3.2	150*150/100*100/75*75	2.81/4.21/5.67	6" * 6/6" 12"
#8	4.0	150*150/100*100/75*75	4.39/6.58/8.86	
#6	4.8	150*150/100*100/75*75	6.37/9.47/12.75	
#4	5.8	150*150/100*100/75*75	9.32/13.86/18.65	
#3	6.4	150*150/100*100/75*75	10.90/16.36/22.02	
#2	7.0	150*150/100*100/75*75	13.08/19.63/26.42	
#1	7.6	150*150/100*100	15.62/23.62	
-	3.0	2inch(50mm)	7.32	



사업자등록번호 : 606-88-01542
이메일 : daelim7744@naver.com

천안 · 아산 공장 : T. 041-568-7744 F. 041-568-9876
안산 · 화성 공장 : T. 031-439-7744 F. 031-439-7733
강원도 · 원주 공장 : T. 033-734-6644
경기도 · 파주 공장 : T. 031-941-8911
충북 · 청주 공장 : T. 043-273-7744