

콘크리트제품 전문회사

제일콘텍 주식회사

www.jeilpc.co.kr



제일콘텍주식회사

콘크리트제품 전문회사 www.jeilpc.co.kr

본사화성공장 : 경기도 화성시 우정읍 매바위로 237번길 46-435

TEL : 031-358-6588~9 FAX : 031-358-6590

홈페이지 : www.jeilpc.co.kr e-mail : 3586589@naver.com

환경과 하나되는 제품을 최우선으로 하는 기업 !

제일콘텍주식회사



인 · 사 · 말 · 씬

안녕하십니까?

제일콘텍(주)는

자연과 환경의 가치를 소중히 생각하는 기업입니다.

저희 **제일콘텍(주)**는 자연친화적 제품 생산을 우선으로 하는 기업, 고객과의 약속, 철저한 장인 정신 및 품질관리로 최고의 콘크리트 제품을 생산하는데 노력할 것이며, 언제나 제일콘텍(주)에 많은 관심과 성원을 아끼지 않는 고객 여러분께 진심으로 감사드리며, 정직과 신뢰를 바탕으로 고객중심의 최고의 서비스가 고객님들께 신뢰만이 유일한 방법임을 명심하고, 최선을 다해 노력할 것임을 약속드립니다.

대표이사 및 임직원 일동.

>>> **환경**과 하나되는 제품을 최우선으로 하는 기업 !

>>> **고객만족**의 제품생산에 주력하는 기업 !

>>> 항상 연구 개발하는 **장인정신**의 기업 !



회 · 사 · 연 · 력

2014. 01. 07 : 제일콘텍주식회사 법인설립.

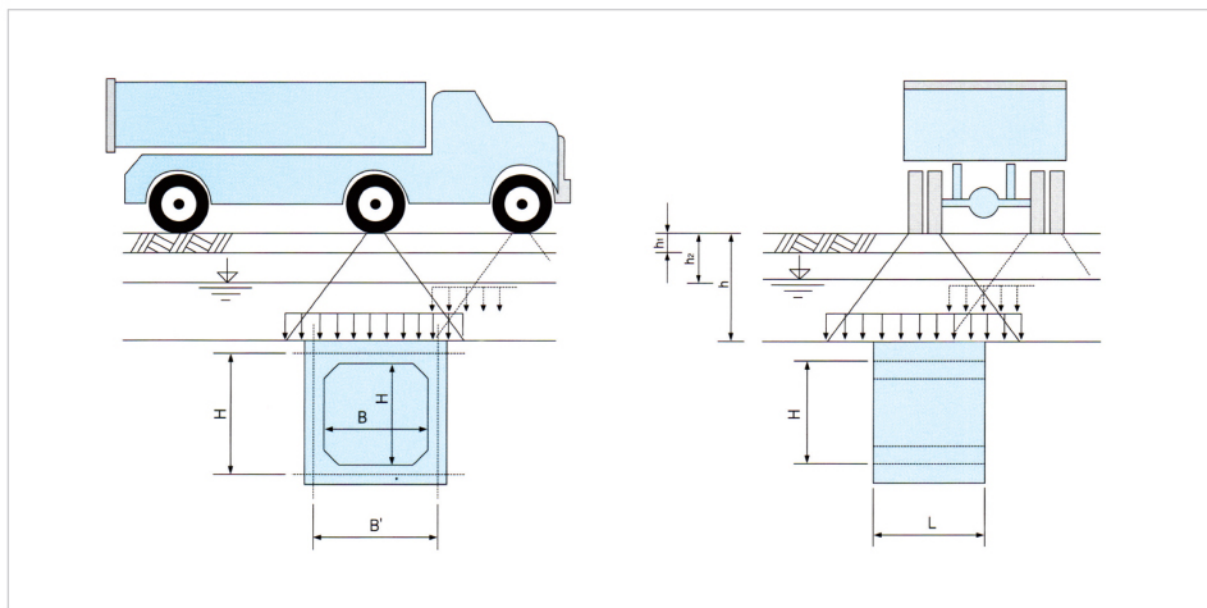
2014. 07. 18 : 제일콘텍주식회사 공장등록.

2014. 08. 18 : 한국P.C암거공업협동조합가입.

2014. 09. 23 : P.C암거 단체표준표시 인증취득.

2014. 10. 02 : 콘크리트호안 및 옹벽블록 단체표시 인증취득.

PC암거설계조건



적용기준

1. 콘크리트 표준시방서 (건설교통부, 2003)
2. 도로교 설계기준 (건설교통부, 2005)
3. 콘크리트 구조 설계 기준 (건설교통부, 2003)

설계이론

극한 강도 설계법

재료의 강도

1. 콘크리트의 압축강도 : $f_{ck}=35\text{MPa}$
2. 철근의 항복강도 : $f_y=400\text{MPa}$

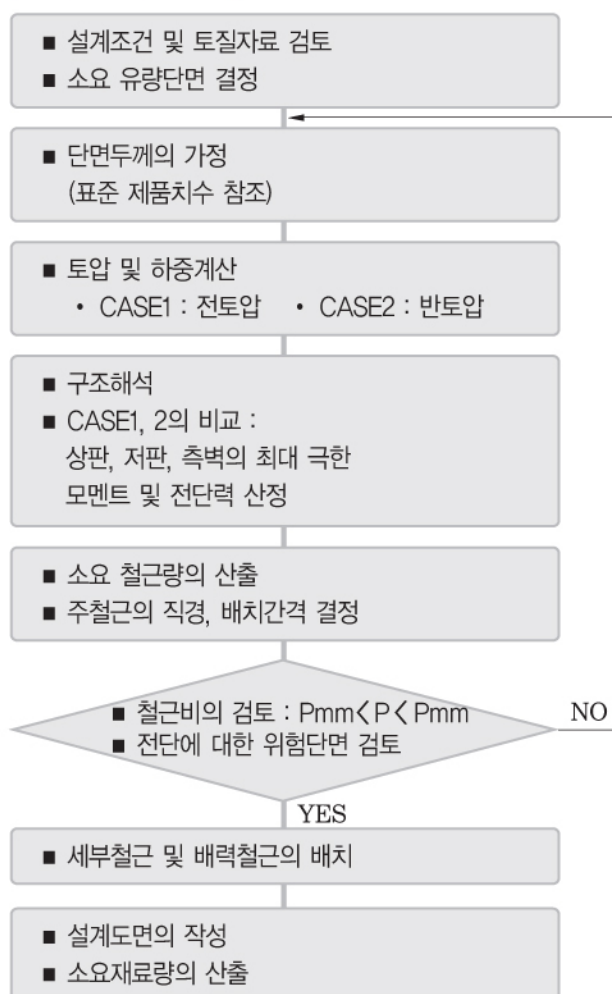
적용하중

1. 활하중 : DB-18, DB-24
2. 사하중 : 포장하중, 성토하중, 부재자중
3. 토압 : 전토압, 반토압
4. 수압

충격계수

$$i = \frac{15}{40+B'}$$

설계순서



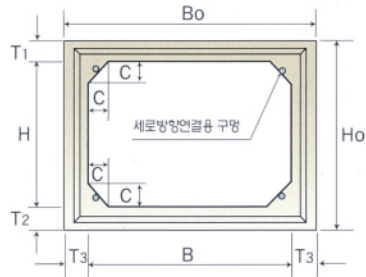
제품비교

구 분	현 장 타 설	조 립 식
시공방법	현장에서 형틀 제작후 레미콘 타설-BOX	공장에서 표준화된 제조공법으로 균일한 품질의 제품생산, 운반설치
강도	con'c : fck = 21~24MPa 철근 : fy = 300~400MPa	con'c : fck = 35MPa 철근 : fy = 400MPa
시공순서	① 터파기 → ② 기초지반다지기(버림 con'c) → ③ 옹벽철근배근 및 형틀작업 → ④ 옹벽기초 con'c → ⑤ 슬라브 철근 배근 형틀작업 → ⑥ con'c타설 → ⑦ 양생 → ⑧ 형틀해체 → ⑨ 방수 및 마감 → ⑩ 되메우기	① 터파기 → ② 기초지반다지기(버림 con'c) → ③ P.C조립 → ④ 되메우기
시공기간	계획기간 con'c 양생 : 28일 형틀조립, 해체 : 최소3일(벽체), 최소28일(슬라브)	계획기간 : 약 30M/1일
안전성	28일 강도로 양호	연약지반 시공용이, 표준화된 제조공정으로 균일한 품질 유지 수밀성, 내구성 탁월
경제성	주변지역 현장여건에 따라 현장타설 PC암거	현장타설 P.C암거
장점	1. 형상에 따라 설치 용이 2. 기존 설치 암거와의 연결성 양호	1. 공기 단축(공정 단축) 2. 엄정한 품질관리로 수밀성, 내구성 양호 3. 단기공사 및 시공면적 최소화로 민원발생 요인 감소 4. 외적 요인으로 인한 설계강도등의 변화 없음 5. 일체형으로 구조적으로 안전 6. 부동침하의 방지 7. 연약지반에도 시공 용이 8. 설치 시공 즉시 차량등 통행 가능 9. 동절기 시공 용이 10. 특별 주문제작 가능
단점	1. 현장 타설로 품질관리 불편 2. 수밀성 저하 (콘크리트 이음부) 3. 수중타설시 강도 저하 4. 장기공사로 인한 민원발생 5. 많은 인력 소요	제품 크기에 따라 운반이 어려울 수 있음
비고	현장 타설 인력의 감소 및 기능저하 등으로 인건비 상승 품질저하에 따른 PC암거 공법을 선호하는 추세임	

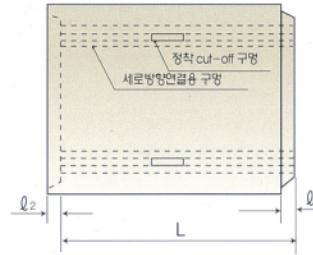
제품비교

구 분	현 장 타 설	조 립 식
시공방법	현장에서 형틀 제작후 레미콘 타설-BOX	공장에서 표준화된 제조공법으로 균일한 품질의 제품생산, 운반설치
강도	con'c : fck = 21~24MPa 철근 : fy = 300~400MPa	con'c : fck = 35MPa 철근 : fy = 400MPa
시공순서	① 터파기 → ② 기초지반다지기(버림 con'c) → ③ 옹벽철근배근 및 형틀작업 → ④ 옹벽기초 con'c → ⑤ 슬라브 철근 배근 형틀작업 → ⑥ con'c타설 → ⑦ 양생 → ⑧ 형틀해체 → ⑨ 방수 및 마감 → ⑩ 되메우기	① 터파기 → ② 기초지반다지기(버림 con'c) → ③ P.C조립 → ④ 되메우기
시공기간	계획기간 con'c 양생 : 28일 형틀조립, 해체 : 최소3일(벽체), 최소28일(슬라브)	계획기간 : 약 30M/1일
안전성	28일 강도로 양호	연약지반 시공용이, 표준화된 제조공정으로 균일한 품질 유지 수밀성, 내구성 탁월
경제성	주변지역 현장여건에 따라 현장타설 PC암거	현장타설 P.C암거
장점	1. 형상에 따라 설치 용이 2. 기존 설치 암거와의 연결성 양호	1. 공기 단축(공정 단축) 2. 엄정한 품질관리로 수밀성, 내구성 양호 3. 단기공사 및 시공면적 최소화로 민원발생 요인 감소 4. 외적 요인으로 인한 설계강도등의 변화 없음 5. 일체형으로 구조적으로 안전 6. 부동침하의 방지 7. 연약지반에도 시공 용이 8. 설치 시공 즉시 차량등 통행 가능 9. 동절기 시공 용이 10. 특별 주문제작 가능
단점	1. 현장 타설로 품질관리 불편 2. 수밀성 저하 (콘크리트 이음부) 3. 수중타설시 강도 저하 4. 장기공사로 인한 민원발생 5. 많은 인력 소요	제품 크기에 따라 운반이 어려울 수 있음
비고	현장 타설 인력의 감소 및 기능저하 등으로 인건비 상승 품질저하에 따른 PC암거 공법을 선호하는 추세임	

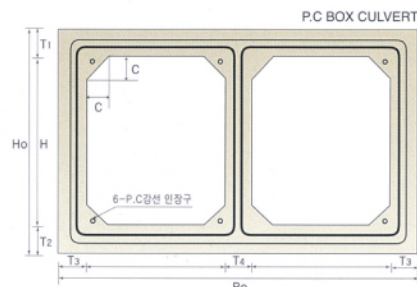
PC철근 콘크리트암거



단면도



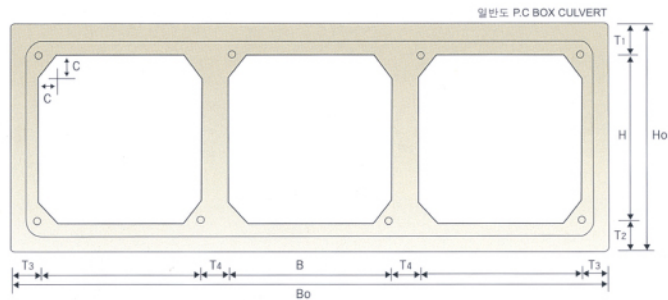
측면도



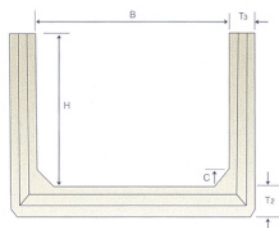
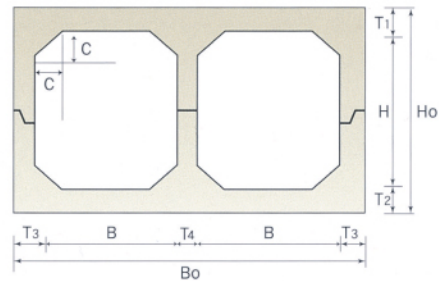
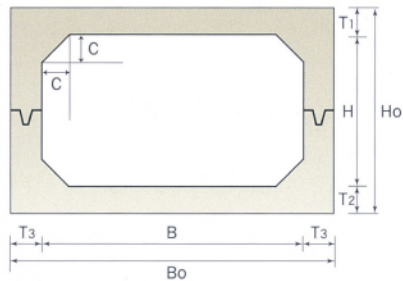
일반도



일반도 (측면)



일반도



1련암거 기본토피(1.0~3.0m)

내공치수 B × H	토 피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개			현치 높이	삼구 길이	수구 길이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃					
0.8m×0.8m	표준형	1120	1120	2000	160	160	160	150	60	60	3170	22776039
1.0m×0.8m	표준형	1320	1120	2000	160	160	160	150	60	60	3615	22776040
1.0m×1.0m	표준형	1320	1320	2000	160	160	160	150	60	60	3935	22776041
1.0m×1.2m	표준형	1320	1520	2000	160	160	160	150	60	60	4255	22776042
1.0m×1.5m	표준형	1320	1860	2000	160	160	160	150	60	60	4735	22776043
1.2m×1.0m	표준형	1520	1320	2000	160	160	160	150	60	60	4255	22776044
1.2m×1.2m	표준형	1520	1520	2000	160	160	160	150	60	60	4575	22776045
1.2m×1.5m	표준형	1520	1820	2000	160	160	160	150	60	60	5055	22776046
1.5m×1.0m	표준형	1780	1320	2000	160	160	160	150	60	60	4735	22776047
1.5m×1.2m	표준형	1820	1520	2000	160	160	160	150	60	60	5055	22776048
1.5m×1.5m	표준형	1820	1820	2000	160	160	160	150	60	60	5535	22776049
1.5m×1.8m	표준형	1820	2120	2000	160	160	160	150	60	60	6015	22776050
1.5m×2.0m	표준형	1820	2320	2000	160	160	160	150	60	60	6335	22776051
1.8m×1.5m	표준형	2120	1860	2000	180	180	160	150	80	80	6440	22776052
1.8m×1.8m	표준형	2120	2160	2000	180	180	160	150	80	80	6740	22776053
2.0m×1.0m	표준형	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80	6180	22776054
2.0m×1.2m	표준형	2320	1560	2000	180	180	160	200	80	80	6496	22776055
2.0m×1.5m	표준형	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80	6980	22776056
2.0m×1.8m	표준형	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80	7460	22776057
2.0m×2.0m	표준형	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80	7780	22776058
2.0m×2.5m	표준형	2320	2860	2000	180	180	160	200	80	80	8576	22776059
2.2m×2.0m	표준형	2520	2360	2000	180	180	160	200	80	80	8136	22776060
2.2m×2.2m	표준형	2520	2560	2000	180	180	160	200	80	80	8456	22776061
2.5m×1.0m	표준형	2900	1440	2000	220	220	200	200	80	80	8780	22776062
2.5m×1.2m	표준형	2900	1640	2000	220	220	200	200	80	80	9180	22776063
2.5m×1.5m	표준형	2900	1940	2000	220	220	200	200	80	80	9780	22776064
2.5m×1.8m	표준형	2900	2240	2000	220	220	200	200	80	80	10380	22776065
2.5m×2.0m	표준형	2900	2440	2000	220	220	200	200	80	80	10780	22776066
2.5m×2.5m	표준형	2900	2940	2000	220	220	200	200	80	80	11780	22776067
2.5m×3.0m	표준형	2900	3440	2000	220	220	200	200	80	80	12780	22776068
2.8m×2.0m	표준형	3240	2480	2000	240	240	220	200	80	80	12580	22776069
2.8m×2.5m	표준형	3240	2980	2000	240	240	220	200	80	80	13680	22776070
3.0m×1.0m	표준형	3480	1520	2000	260	260	240	300	80	80	12350	22776071
3.0m×1.2m	표준형	3480	1720	2000	260	260	240	300	80	80	12830	22776072
3.0m×1.5m	표준형	3480	2020	2000	260	260	240	300	80	80	13550	22776073
3.0m×1.8m	표준형	3480	2120	2000	260	260	240	300	80	80	13995	22776074
3.0m×2.0m	표준형	3480	2520	2000	260	260	240	300	80	80	14750	22776075
3.0m×2.5m	표준형	3480	3020	2000	260	260	240	300	80	80	15950	22776076
3.0m×3.0m	표준형	3480	3520	2000	260	260	240	300	80	80	17150	22776077
3.5m×1.5m	표준형	4020	2060	1500	280	280	260	300	80	80	12040	22776078
3.5m×1.8m	표준형	4020	2360	1500	280	280	260	300	80	80	12627	22776079
3.5m×2.0m	표준형	4020	2560	1500	280	280	260	300	80	80	13020	22776080
3.5m×2.5m	표준형	4020	3060	1500	280	280	260	300	80	80	13990	22776081
4.0m×1.5m	표준형	4520	2060	1500	280	280	260	300	80	80	13090	22776082
4.0m×2.0m	표준형	4520	2560	1500	280	280	260	300	80	80	14070	22776083
4.0m×2.5m	표준형	4520	3060	1500	280	280	260	300	80	80	15040	22776084
4.0m×3.0m	표준형	4520	3560	1500	280	280	260	300	80	80	16017	22776085
4.5m×1.5m	표준형	5020	2060	1500	280	280	260	300	80	80	15003	22776086
4.5m×2.0m	표준형	5020	2560	1500	280	280	260	300	80	80	15117	22776087
5.0m×2.0m	표준형	5520	2560	1500	280	280	260	300	80	80	16167	22776088
5.0m×2.5m	표준형	5520	3060	1500	280	280	260	300	80	80	17142	22776089

1련암거 특수토피(1.0m이하 및 3.0~6.0m이하)

내공치수 B × H	특수토피 (1m미만, 3~6m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개			현치 높이	삼구 길이	수구 길이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃					
1.0m×0.8m	특수토피	1320	1120	2000	160	160	160	150	60	60	3615	22776562
1.0m×1.0m	특수토피	1320	1320	2000	160	160	160	150	60	60	3935	22776563
1.0m×1.2m	특수토피	1320	1520	2000	160	160	160	150	60	60	4255	22776564
1.0m×1.5m	특수토피	1320	1860	2000	160	160	160	150	60	60	4735	22776565
1.0m×2.0m	특수토피	1320	2320	2000	160	160	160	150	60	60	5535	22776566
1.2m×0.8m	특수토피	1520	1120	2000	160	160	160	150	60	60	3935	22776567
1.2m×1.0m	특수토피	1520	1320	2000	160	160	160	150	60	60	4255	22776568
1.2m×1.2m	특수토피	1520	1520	2000	160	160	160	150	60	60	4575	22776569
1.2m×1.5m	특수토피	1520	1820	2000	160	160	160	150	60	60	5055	22776570
1.2m×1.7m	특수토피	1520	2020	2000	160	160	160	150	60	60	5375	22776571
1.5m×1.0m	특수토피	1780	1320	2000	160	160	160	150	60	60	4735	22776572
1.5m×1.2m	특수토피	1820	1520	2000	160	160	160	150	60	60	5055	22776573
1.5m×1.5m	특수토피	1820	1820	2000	160	160	160	150	60	60	5535	22776574
1.5m×1.8m	특수토피	1820	2120	2000	160	160	160	150	60	60	6015	22776575
1.5m×2.0m	특수토피	1820	2320	2000	160	160	160	150	60	60	6335	22776576
1.8m×1.5m	특수토피	2120	1860	2000	180	180	160	150	80	80	6440	22776577
1.8m×1.8m	특수토피	2120	2160	2000	180	180	160	150	80	80	6920	22776578
1.8m×2.3m	특수토피	2120	2660	2000	180	180	160	150	80	80	7720	22776579
2.0m×1.0m	특수토피	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80	6180	22776580
2.0m×1.2m	특수토피	2320	1560	2000	180	180	160	200	80	80	6496	22776581
2.0m×1.5m	특수토피	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80	6980	22776582
2.0m×1.8m	특수토피	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80	7460	22776583
2.0m×2.0m	특수토피	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80	7780	22776584
2.0m×2.5m	특수토피	2320	2860	2000	180	180	160	200	80	80	8576	22776585
2.5m×1.0m	특수토피	2900	1440	2000	220	220	200	200	80	80	8780	22776586
2.5m×1.2m	특수토피	2900	1640	2000	220	220	200	200	80	80	9180	22776587
2.5m×1.5m	특수토피	2900	1940	2000	220	220	200	200	80	80	9780	22776588
2.5m×1.8m	특수토피	2900	2240	2000	220	220	200	200	80	80	10380	22776589
2.5m×2.0m	특수토피	2900	2440	2000	220	220	200	200	80	80	10780	22776590
2.5m×2.5m	특수토피	2900	2940	2000	220	220	200	200	80	80	11780	22776591
2.5m×3.0m	특수토피	2900	3440	2000	220	220	200	200	80	80	12780	22776592
2.8m×2.0m	특수토피	3240	2480	2000	240	240	220	200	80	80	12580	22776593
2.8m×2.5m	특수토피	3240	2980	2000	240	240	220	200	80	80	13680	22776594
3.0m×1.0m	특수토피	3480	1520	2000	260	260	240	300	80	80	12350	22776595
3.0m×1.2m	특수토피	3480	1720	2000	260	260	240	300	80	80	12830	22776596
3.0m×1.5m	특수토피	3480	2020	2000	260	260	240	300	80	80	13550	22776597
3.0m×1.8m	특수토피	3480	2120	2000	260	260	240	300	80	80	13995	22776598
3.0m×2.0m	특수토피	3480	2520	2000	260	260	240	300	80	80	14750	22776599
3.0m×2.5m	특수토피	3480	3020	2000	260	260	240	300	80	80	15950	22776600
3.0m×3.0m	특수토피	3480	3520	2000	260	260	240	300	80	80	17150	22776601
3.5m×1.5m	특수토피	4020	2060	1500	280	280	260	300	80	80	12040	22776602
3.5m×1.8m	특수토피	4020	2360	1500	280	280	260	300	80	80	12627	22776603
3.5m×2.0m	특수토피	4020	2560	1500	280	280	260	300	80	80	13020	22776604
3.5m×2.5m	특수토피	4020	3060	1500	280	280	260	300	80	80	13990	22776605
4.0m×1.0m	특수토피	4520	1560	1500	280	280	260	300	80	80	12120	22776606
4.0m×1.5m	특수토피	4520	2060	1500	280	280	260	300	80	80	13090	22776607
4.0m×2.0m	특수토피	4520	2560	1500	280	280	260	300	80	80	14070	22776608
4.0m×2.5m	특수토피	4520	3060	1500	280	280	260	300	80	80	15040	22776609
4.0m×3.0m	특수토피	4520	3560	1500	280	280	260	300	80	80	16017	22776610
4.5m×1.5m	특수토피	5020	2060	1500	280	280	260	300	80	80	15003	22776611
4.5m×2.0m	특수토피	5020	2560	1500	280	280	260	300	80	80	15117	22776612
5.0m×2.0m	특수토피	5520	2560	1500	280	280	260	300	80	80	16167	22776613
5.0m×2.5m	특수토피	5520	3060	1500	280	280	260	300	80	80	17142	22776614

2련암거 기본토피(1.0~3.0m)

내공치수 B × H	기본토피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개				현치 높이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃	T ₄			
1.5m×1.5m	표준형	3480	1820	1000	180	180	160	160	200	5158	22776090
1.5m×1.8m	표준형	3480	2120	1000	180	180	160	160	200	5518	22776091
2.0m×1.5m	표준형	4540	1900	1000	200	200	180	180	200	6970	22776092
2.0m×1.8m	표준형	4540	2200	1000	200	200	180	180	200	7370	22776093
2.0m×2.0m	표준형	4540	2400	1000	200	200	180	180	200	7640	22776094
2.5m×1.5m	표준형	5600	1940	1000	220	220	200	200	200	8810	22776095
2.5m×2.0m	표준형	5600	2440	1000	220	220	200	200	200	9560	22776096
2.5m×2.5m	표준형	5600	2940	1000	220	220	200	200	200	10310	22776097
3.0m×1.5m	표준형	6720	2020	1000	260	260	240	240	300	12340	22776098
3.0m×2.0m	표준형	6720	2520	1000	260	260	240	240	300	13240	22776099
3.0m×2.5m	표준형	6720	3020	1000	260	260	240	240	300	14140	22776100
3.5m×1.5m	표준형	7780	2060	1000	280	280	260	260	300	14720	22776101
3.5m×2.0m	표준형	7780	2560	1000	280	280	260	260	300	15690	22776102
3.5m×2.5m	표준형	7780	3060	1000	280	280	260	260	300	16670	22776103
4.0m×1.5m	표준형	8780	2060	1000	280	280	260	260	300	16120	22776104
4.0m×2.0m	표준형	8780	2560	1000	280	280	260	260	300	17090	22776105
4.0m×2.5m	표준형	8780	3060	1000	280	280	260	260	300	18068	22776106

2련암거 특수토피(1.0m이하 및 3.0~6.0m이하)

내공치수 B × H	특수토피 (1m미만, 3~6m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개				현치 높이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃	T ₄			
1.5m×1.5m	특수토피	3480	1820	1000	180	180	160	160	200	5158	22776615
1.5m×1.8m	특수토피	3480	2120	1000	180	180	160	160	200	5518	22776616
2.0m×1.5m	특수토피	4540	1900	1000	200	200	180	180	200	6970	22776617
2.0m×1.8m	특수토피	4540	2200	1000	200	200	180	180	200	7370	22776618
2.0m×2.0m	특수토피	4540	2400	1000	200	200	180	180	200	7640	22776619
2.5m×1.5m	특수토피	5600	1940	1000	220	220	200	200	200	8810	22776620
2.5m×2.0m	특수토피	5600	2440	1000	220	220	200	200	200	9560	22776621
2.5m×2.5m	특수토피	5600	2940	1000	220	220	200	200	200	10310	22776622
3.0m×1.5m	특수토피	6720	2020	1000	260	260	240	240	300	12340	22776623
3.0m×2.0m	특수토피	6720	2520	1000	260	260	240	240	300	13240	22776624
3.0m×2.5m	특수토피	6720	3020	1000	260	260	240	240	300	14140	22776625
3.5m×1.5m	특수토피	7780	2060	1000	280	280	260	260	300	14720	22776626
3.5m×2.0m	특수토피	7780	2560	1000	280	280	260	260	300	15690	22776627
3.5m×2.5m	특수토피	7780	3060	1000	280	280	260	260	300	16670	22776628
4.0m×1.5m	특수토피	8780	2060	1000	280	280	260	260	300	16120	22776629
4.0m×2.0m	특수토피	8780	2560	1000	280	280	260	260	300	17090	22776630
4.0m×2.5m	특수토피	8780	3060	1000	280	280	260	260	300	18068	22776631

3련암거 기본토피(1.0~3.0m)

내공치수 B × H	기본토피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개				참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃	T ₄		
2.0m×2.0m	표준형	6960	2520	1000	260	260	240	240	13948	22776272
2.5m×2.0m	표준형	8540	2560	1000	280	280	260	260	17255	22776273
2.5m×2.5m	표준형	8540	3060	1000	280	280	260	260	18430	22776274

상하분리형 기본토피(1.0~3.0m)

내공치수 B × H	기본토피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개			현치 높이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃			
3.0m×3.0m	표준형	3600	3600	2000	300	300	300	300	20700	22776275
3.0m×3.5m	표준형	3600	4100	2000	300	300	300	300	21925	22776276
3.5m×3.0m	표준형	4100	3600	2000	300	300	300	300	22200	22776277
3.5m×3.5m	표준형	4100	4100	2000	300	300	300	300	23700	22776278
4.0m×3.0m	표준형	4600	3600	2000	300	300	300	300	23700	22776279
4.0m×3.5m	표준형	4600	4100	2000	300	300	300	300	25200	22776280
4.0m×4.0m	표준형	4600	4600	2000	300	300	300	300	26700	22776281
4.5m×3.0m	표준형	5200	3700	2000	350	350	350	350	29926	22776282
4.5m×4.0m	표준형	5200	4700	2000	350	350	350	350	33426	22776283
4.5m×4.5m	표준형	5200	5200	2000	350	350	350	350	35180	22776284

2련상하분리형 기본토피(1.0~3.0m)

내공치수 B × H	기본토피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개				참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃	T ₄		
3.0m×3.0m	표준형	6750	3600	2000	300	300	300	300	36000	22776285
3.5m×3.0m	표준형	7850	3600	2000	300	300	300	300	39000	22776286
3.5m×3.5m	표준형	7850	4100	2000	300	300	300	300	41250	22776287
4.0m×3.0m	표준형	8850	3600	2000	300	300	300	300	42000	22776288
4.0m×3.5m	표준형	8850	4100	2000	300	300	300	300	44250	22776289
4.0m×4.0m	표준형	8850	4600	2000	300	300	300	300	46500	22776290
4.5m×4.5m	표준형	9850	5100	2000	300	300	300	300	51750	22776291

덮개형 기본토피형

내공치수 B × H	기본토피 (1~3m)	바깥나비 Bo	바깥높이 Ho	유효길이 L	두 개			현치 높이	참고중량 (kgf/본)	정부물품분류 G2B식별번호
					T ₁	T ₂	T ₃			
1.0m×1.0m	표준형	1320	1160	2000	160	160	160	150	2770	22776549
1.5m×1.0m	표준형	1820	1160	2000	160	160	160	150	3170	22776550
1.5m×1.5m	표준형	1820	1660	2000	160	160	160	150	3970	22776551
2.0m×1.5m	표준형	2320	1680	2000	180	160	160	200	4690	22776552
2.0m×2.0m	표준형	2320	2180	2000	180	160	160	200	5490	22776553
2.5m×1.5m	표준형	2900	1720	2000	220	200	200	200	6390	22776554
2.5m×2.0m	표준형	2900	2220	2000	220	200	200	200	7390	22776555
3.0m×1.0m	표준형	3480	1260	2000	260	240	240	300	7370	22776556
3.0m×1.5m	표준형	3480	1760	2000	260	240	240	300	8570	22776557
3.0m×2.0m	표준형	3480	2260	2000	260	240	240	300	9775	22776558
3.5m×2.0m	표준형	4020	2280	2000	280	260	260	300	11280	22776559
4.0m×1.5m	표준형	4520	1780	2000	280	260	260	300	10680	22776560
4.0m×2.0m	표준형	4520	2280	2000	280	260	260	300	11980	22776561

제작공정

■ 조립식 P.C암거의 제작 공정



■ 제작공정 사진



조립공정

■ 조립식 P.C암거 조립 공정



시공사진



시공사진

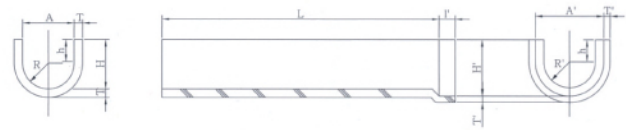
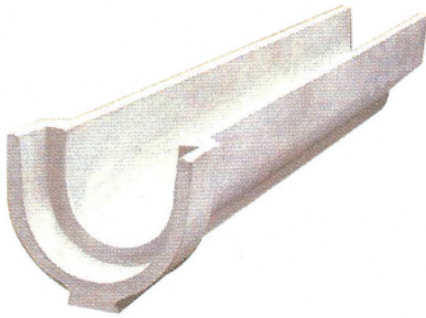


시공사진



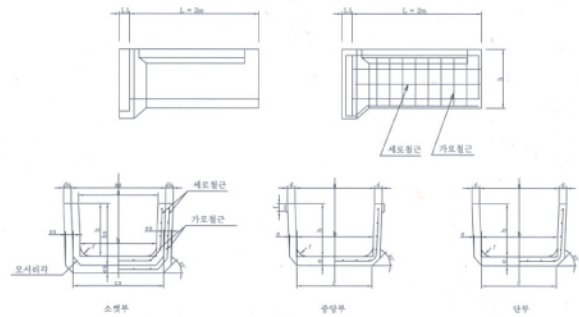
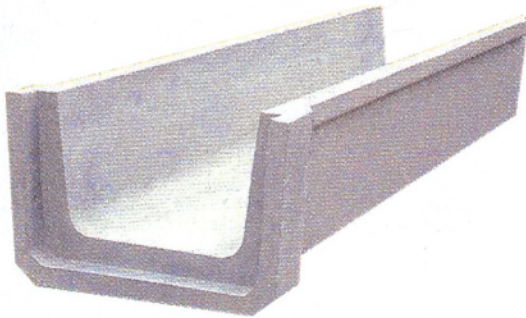
Bench Flum (벤치플룸관 II종 · U형) [KS F 4010]

U형 플룸관



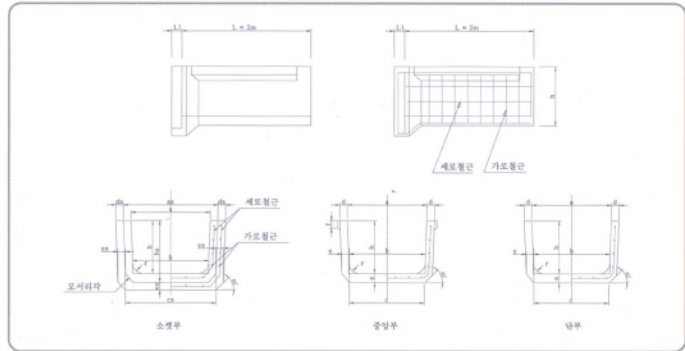
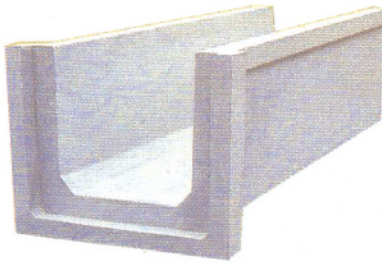
종류	호칭 별	치 수 (mm)														참 고 중 량 (kg)	
		안나비			깊 이			두 개			깊 이		f	h	R		R'
		A	A'	허용차	H	H'	허용차	T	T'	허용차	L	허용차					
U형	200	210	279	±3	200	234	±2	28	28	±2	2000	±5	100	100	100	134	85
	250	260	332		240	276		30	30					115	125	161	110
	300	310	390		275	315		32	32					125	150	190	135
	350	360	446		315	358		35	35					140	175	218	170
	400	425	517	±5	350	396	±3	38	38	+3 -2			150	200	246	200	
	450	480	590		390	445		45	45				165	225	280	270	
	500	530	654		425	487		52	52				175	250	312	330	
	560	600	736		480	548		58	58				200	280	348	350	
	600	640	780	±7	500	570	±5	60	60	+5 -2		140	300	370	440		
	700	745	905		575	655		70	70				225	350	430	480	
	800	845	1025		650	740		80	80				250	400	490	620	
	920	965	1165		740	840		90	90				280	460	560	800	
	1000	1055	1275		800	910		100	100				300	500	610	950	

벤치플룸관 II종



종류	호칭 별	중량부 치수(mm)											소켓부 치수(mm)						배근				참 고 중 량 (kg)				
		안나비		일나비		두 개		깊 이		반지름		깊 이		as ⁽⁵⁾	Cs ⁽⁵⁾	ds	es	f	hs ⁽⁵⁾	L1	세로철근			가로철근			
		a	b	허용 치	c	d	e	허용 치	h	허용 치	r	L	허용 치								지름	수량 (개)		지름	수량 (개)		
II 종	200	200	170		205		35		150					261이상	2390이상					185이상		3.2	8	2.6	21	90	
	250	250	215	±3	250	30		±2	175	±2	30			311이상	2840이상	27이상	30이상	30		2100이상			9		23	110	
	300	300	260		300		40		200		40			361이상	3340이상					2400이상				3.2	21	140	
	350	350	300		345	35	45		235					4190이상	3840이상			35		2790이상		4.0	10		23	190	
	400	400	345		395	40	50	+3	260		50			4790이상	4340이상	32이상	35이상			3090이상					21	230	
	450	450	390	±5	440			-2	295	±3				5290이상	4790이상			40		3440이상				4.0		269	
	500	500	435		490	45	55		320					5890이상	5340이상	36이상	40이상			3740이상					23	330	
	550	550	475		535		60		355		60			6390이상	5840이상			45		4140이상					21	380	
	600	600	520		580				380					6870이상	6290이상					4370이상						410	
	650	650	565		630		65		415					7370이상	6790이상	41이상	45이상			4770이상				5.0		457	
	700	700	610	±7	680	50	70	+5	440	±5	70			7970이상	7290이상			50		5070이상				13	23	550	
	800	800	695		770		75	-2	490					8970이상	8240이상	45이상	50이상			5620이상						21	645
	900	900	785		870	55	80		550		80			10070이상	9290이상	50이상	55이상			6320이상				14	23	818	
	1000	1000	875		965		90		600					11070이상	10290이상	54이상	60이상	60		6870이상				15	25	940	

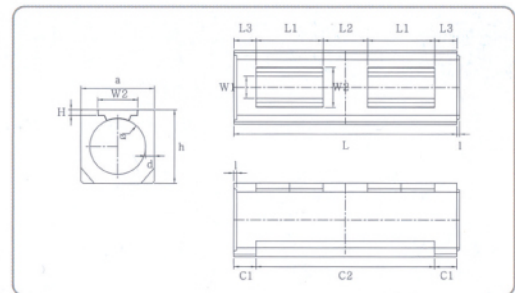
벤치플룸관 III종



부호	호칭 구분	중앙부의 치수 (mm)										소켓부의 치수 (mm)							참고 중량 (kg)		
		안나비			밑나비		두께		깊이		i	l	허용차	as ¹⁰⁾	cs ¹⁰⁾	bs	es	hs ¹⁰⁾		lt	
		a	b	허용차	c	m	d	e	허용차	h											허용차
III종	200	200	185	±3	225	20	60	40	±2	200	±2	30	2000	±5	295이상	360이상	280이상	40이상	240이상	50이상	150
	300A	300	285		325										395이상	460이상	380이상				170
	300B				335										405이상	480이상	390이상				209
	300C			280	±4		340	70		50		300			35	415이상	495이상	395이상	280		
	400A	400	380	440			75									55	350	40	515이상	595이상	495이상
	400B			450				525이상		615이상		505이상			344						
	400C			370	450		±5	80		60		400			50	535이상	625이상	515이상	415		
	450A	450	420	480	85											65	450	45	585이상	675이상	555이상
	450B			490				595이상		695이상		565이상			500						
	500A	500	470	530	80			60		400		50			635이상	725이상	605이상	434			
	500B			540	85		65								645이상	745이상	615이상	476			
	500C			550	90		70	500		570											
	600A	600	570	±5	630		80	60		400		50			735이상	825이상	705이상	160			
	600B				650		90	70		500					750						
	600C				660		-2	500		±3					755이상	865이상	725이상	680			
	700	700	670	760	95		75	600		60		765이상			885이상	735이상	75이상	675이상	755		
	800A	800	770	860								100			80	700			70	865이상	985이상
	800B			850	965이상		1085이상	935이상		875											
	900A	900	860	±7	940		105	85		800		60			975이상	1105이상	945이상	80이상	780이상	990	
	900B				950										1075이상	1195이상	1035이상			1080	
	1000A				1000		960	1050		110					90	1000	±5			1085이상	1215이상
	1000C	1080	1185이상	1315이상				1145이상				1288									
	1200A	1200	1150	1240				110		90		800			1410이상	1540이상	1360이상	1500			
	1200B			1140	1280		130	110		1000		1436이상			1515이상	1375이상	1410				
	1500A	1500	1450	±7	1570		120	100		700		100			1716이상	1786이상	1665이상	1610			
	1500B				1420		1560	130		110		1000			1736이상	1796이상	1655이상	2100			

Square Drain Pipe (원형사각수로관)

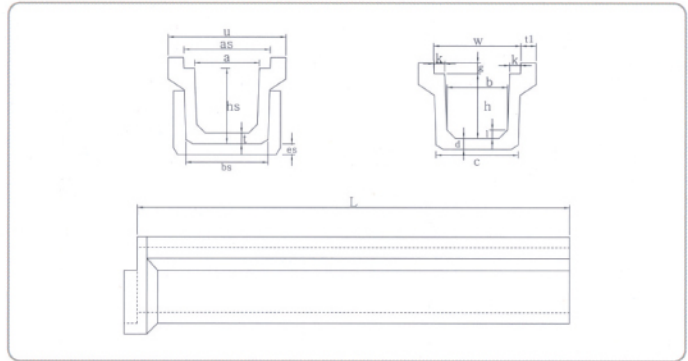
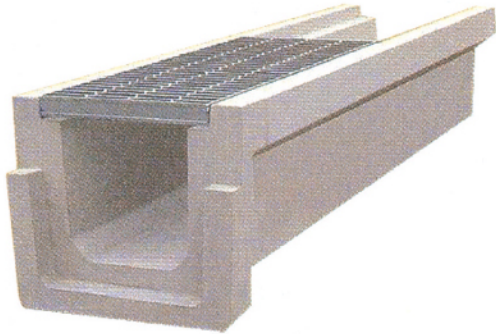
원형사각수로관



호칭명	치수 (mm)													세로철근		가로철근		뚜껑			중량 (kg)
	a	h	l	L	L1	L2	L3	d	C1	C2	W1	W2	H	지름	수량	지름	수량	지름	세로 철근수량	가로 철근수량	
원형사각수로관 300	420	420	25	2000	600	400	200	60	200	700	140	250	44	4	11	4	16	4	4	16	470
원형사각수로관 400	540	540	25	2000	600	400	200	70	200	700	180	300	44	5	12	5	20	5	4	20	660
원형사각수로관 500	660	660	25	2000	600	400	200	80	200	700	200	360	50	5	15	5	20	5	5	20	950

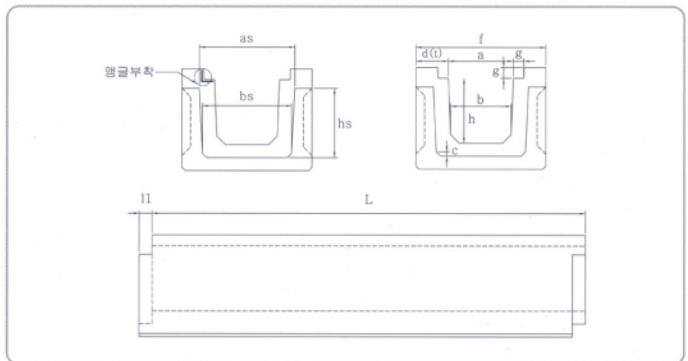
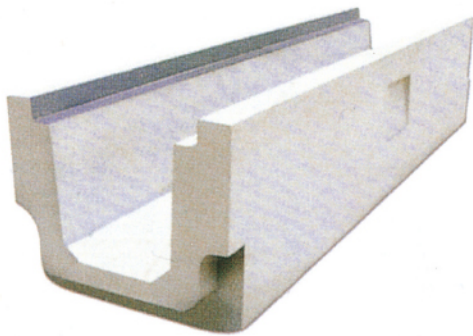
Side Drain Pipe (측구수로관)

측구수로관(U형측구) 앵글미부착 A형



호 칭 명	치 수 (mm)																	세로철근		가로철근		중량 (kg)
	a	b	c	d	w	t	tl	h	l	k	L	as	bs	u(이상)	hs	es	g	지름	수량	지름	수량	
측구수로관A 200×200 경차량용	200	180	250	40	250	30	60	200	30	25	2000	250	260	330	240	40	25	3.2	9	3.2	19	170
측구수로관A 250×250 경차량용	250	220	300	40	300	40	60	250	30	25	2000	300	300	430	290	40	32	3.2	10	3.2	19	200
측구수로관A 300×300 경차량용	300	280	340	50	400	50	70	300	40	50	2000	400	380	540	350	50	44	4	12	4	16	360
측구수로관A 300×400 경차량용	300	270	340	50	400	50	70	400	40	50	2000	400	380	540	450	50	44	4	12	4	16	400
측구수로관A 400×400 경차량용	400	370	450	60	500	50	80	400	40	50	2000	500	500	660	450	60	44	5	12	5	20	510
측구수로관A 500×500 경차량용	500	470	550	70	600	50	90	500	50	50	2000	600	610	780	550	70	44	5	12	5	20	700
측구수로관A 600×600 경차량용	600	570	720	75	700	55	100	600	50	50	2000	700	700	900	655	75	50	5	14	5	20	830

측구수로관(U형측구) 앵글미부착 B형



호 칭 명	치 수 (mm)												세로철근		가로철근		중량 (kg)
	a	b	c	g	d ^m	f	h	as	bs	hs	L	l1	지름	수량	지름	수량	
측구수로관B 250×250 중차량용	250	230	30	50	100	450	250	350	290	150	2000	60	3.2	10	3.2	16	430
측구수로관B 300×300 중차량용	300	280	40	50	120	540	300	420	400	200	2000	60	4	12	4	16	630
측구수로관B 300×400 중차량용	300	260	40	50	150	600	300	420	400	200	2000	60	4	12	4	16	900
측구수로관B 400×400 중차량용	400	370	40	50	150	700	400	550	530	270	2000	60	4	14	4	16	1030
측구수로관B 500×500 중차량용	500	470	50	50	150	800	500	650	630	320	2000	60	5	12	5	20	1300

비고 : 내공치수 및 유효길이에 대하여는 거래 당사자와의 협의에 의하여 별도로 정할 수 있다.

www.jeilpc.co.kr

콘크리트제품 전문회사

제일콘텍
주식회사



제일콘텍주식회사

콘크리트제품 전문회사 www.jeilpc.co.kr

본사화성공장 : 경기도 화성시 우정읍 매바위로 237번길 46-435

TEL : 031-358-6588~9

FAX : 031-358-6590

홈페이지 : www.jeilpc.co.kr

e-mail : 3586589@naver.com