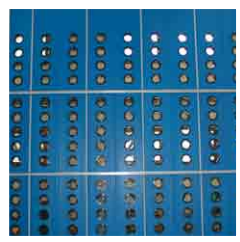


환경을 최우선으로 생각하는 기업

Companies that care for the environment a top priority



PHP도류벽 | 정류벽 | 간벽
www.soonbt.com

수엔비텍의 PHP도류벽·간벽·정류벽은
특허 및 위생안전기준(KC) 인증을 받은 제품입니다.

정·배수지가 적정 소독능(CT값)을 발휘하지 못할 경우 도류벽을 설치하여야 합니다.
저희 수엔비텍(주)에서는 수년간의 제조 및 설치공법 노하우로
안전하고 우수한 친환경제품을 제작 및 설치합니다.

SOO 수엔비텍(주)

회사소개

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority



수엔비텍의 전문성은
오랜 경험과 30년 기술의 완벽함에 있습니다.

높은 품질과 서비스로 국내 정수지 및 배수지에 다수의 납품공사실적을 바탕으로
고객만족을 위한 기술 개발에 힘쓰고 있습니다.

회 사 개 요

- 회 사 명 수엔비텍(주)
- 대표이사 이상훈
- 주요제품 PHP도료벽, 정류벽, 간벽, 슬러지 수집기, 수충격 방지설비, 차염 소독설비, UV 소독설비, 상·하수 처리기 및 오폐수·분뇨처리기, PDF 물탱크, 중·적외선(MIR), 근적외선(NIR) 자동 플라스틱 재질 / 색상 선별기, 자동 색상(COLOR) 선별기, 납석(石) 선별기, 쌀눈 선별기
- 본사 및 공장 강원도 횡성군 횡성읍 청용3길 22 목계농공단지
Tel: 033-343-8341~4 / Fax : 0303-3130-8341
- 서울 사무소 경기도 안양시 동안구 관양동 792-2 평촌스마트베이 603호
Tel: 010-5545(6)-8341 / Fax : 0303-3130-8341
- 홈페이지 www.soonbt.com / E-mail : soo2000@hanmail.net

회 사 연 혁

- 1990 동아정수산업 설립
- 2000 횡성군 목계농공단지내 자가공장 입주(1000평)
한국환경기전(주) 법인 설립
상하수도 설비 전문건설업 면허 획득
- 2002 개인하수처리시설 설계·시공업 등록 / 정수장용 PHP 도료벽 실용신안 등록
- 2003 수엔비텍(주) 상호변경
상하수처리장 슬러지저장설비 실용신안특허 등록 / ISO9001:2000 품질경영시스템 인증
- 2004 원주대학교 PHP 도료벽, 간벽, 정류벽 기술지도 / 수중대차식 슬러지수집설비 실용신안특허 등록
플라이트식 슬러지수집설비 실용신안특허 등록 / 노동부, 한국산업안전공단 CLEAN 사업장 인정
- 2005 강원지방중소기업청장 표창패 수상
원주대학 산학협력 연구개발협정 / 상하수도용 PHP 도료벽, 간벽 특허 등록
- 2006 중소기업 기술 혁신개발사업 선정 - 중소기업청주관
경영혁신형 중소기업 인증 - 강원지방중소기업청
- 2007 기술혁신형 중소기업 선정(INNO-BIZ 인증) - 강원지방중소기업청
중소기업청 기술혁신개발사업 완료 - 수직형 슬라이드 슬러지수집기 특허출원의 2건 등록
- 2008 슬러지수집기 구동장치 실용신안등록 / 침전지의 원형 슬러지수집기 특허출원
- 2010 중소기업중앙회장 표창장 수상 / 도료벽 4건 특허 및 디자인등록 / 연구개발 전담부서 인증
- 2011 수충격 완화설비 특허등록 / 도료벽 2건 특허 및 디자인등록
- 2012 UV자외선살균기 특허등록
- 2013 벤처기업 인증
- 2014 기계설비공사업 면허 취득
강원도 유망중소기업 선정
물관리심포지엄 환경부장관 최우수상 수상
부산시장 표창장 수상 / 강원도지사 표창장 수상
중소기업청 산학연협력기술개발선정[한국화학융합시험연구원 공동개발]
- Linear CCD 카메라를 이용한 납석 선별장치
영등포구청 재활용선별시설 준공(30톤/일)
경기도 광주시 재활용선별장 증축설비 준공 / 기업부설연구소 인증
- 2015 강원도 조달청장 표창장 수상 / ISO 9001, ISO 14001 취득



산업재산권 / 인증서

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

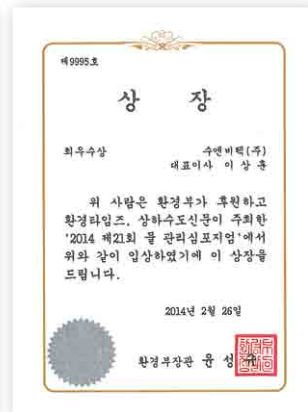
인 증 서



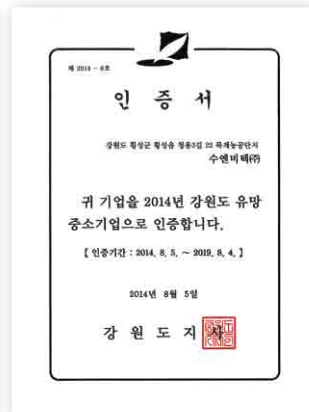
ISO 14001



공장등록증



이상훈 장관-환경부장관



유망중소기업 인증서

특 허 증



특허 제 1076866호
도류벽 무양각 설치공법



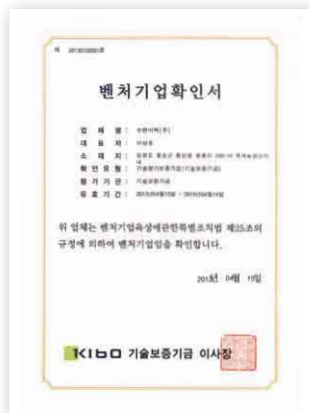
특허 제 1017676호
간막이 벽체장치



특허 제 0513108호
도류벽 또는 간벽



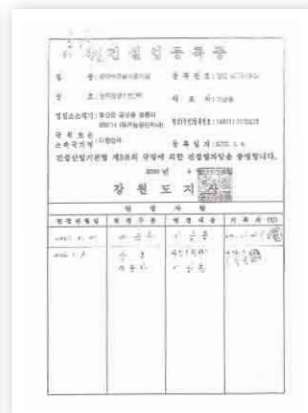
디자인 제 0571906호
상하수처리장 벽체용 판넬



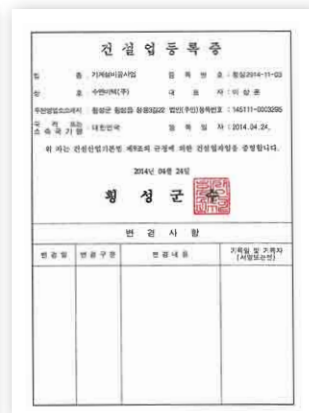
벤처기업 확인서



이노비즈 인증서



상하수도설비 공사업



기계설비 공사업



디자인 제 0608730호
도류벽 체결밴드



디자인 제 0571907호
상하수처리장 벽체용 판넬



디자인 제 0571908호
상하수처리장 벽체용 판넬



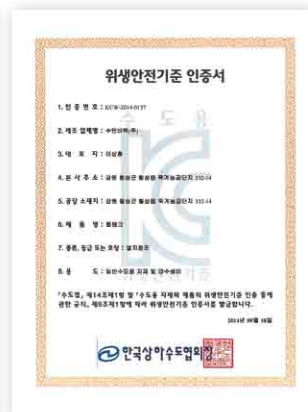
디자인 제 0571909호
상하수처리장 벽체용 받침대



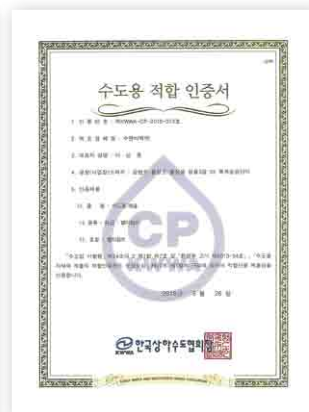
도류벽 KC 인증서



정류벽 KC 인증서



물탱크KC 인증서



수도용패널 적합 인증서

수엔비텍의 PHP 도류벽·간벽·정류벽은
특허 및 위생안전기준(KC) 인증을 받은 제품입니다.

SOONBT PHP can enbitek doryu rectification walls, walls, ganbyeok
Patents and sanitary safety standards (KC) is the certified products.



도류벽 설명 / 도류벽의 장점

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

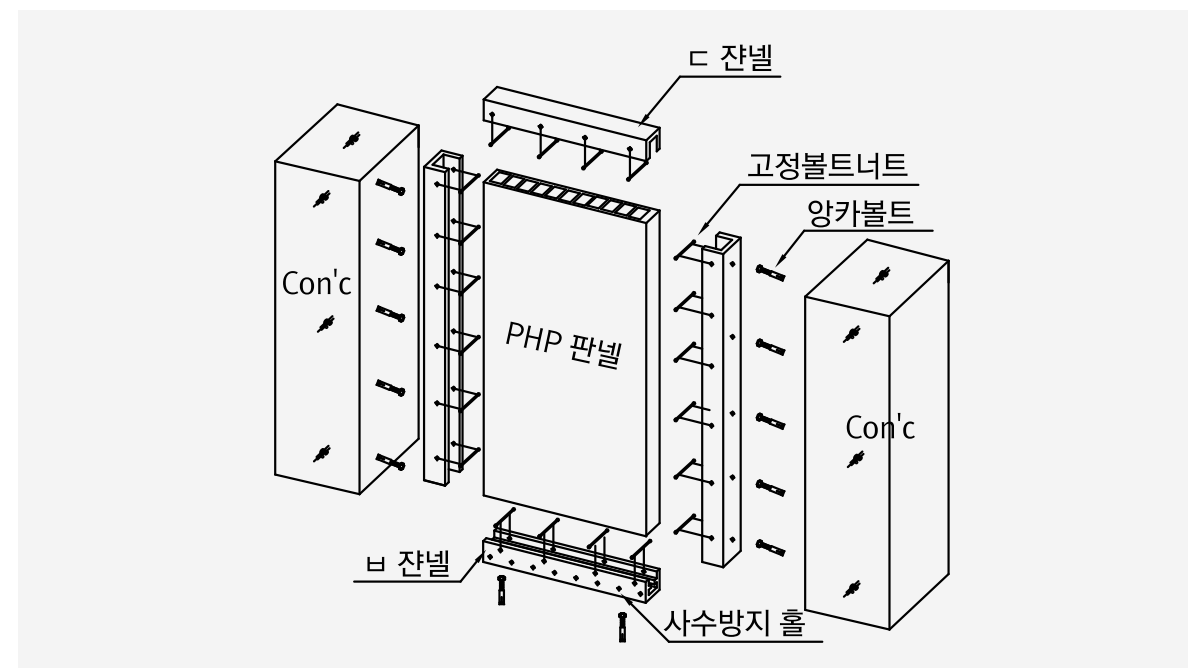
PHP 도류벽이란?

정·배수지의 적정 소독능을 발휘하기 위해 벽을 세워 물의 흐름을 유도하는데 이것을 도류벽이라고 합니다.
PHP 도류벽은 HDPE(고밀도 폴리에틸렌) 원료로 하는 PHP(Polyethylene Honeycomb Panel) 판넬을 사용하여 콘크리트 바닥과 벽체에 같은 HDPE 지지 보강재를 사용하여 부착, 고정하는 공법으로 친환경적이고 튼튼한 제품입니다.

PHP 도류벽 장점

01	주자재 및 보강자재를 HDPE 제품으로 사용하여 내구·내식성 확보
02	공장제조 후 현장조립 설치식이므로 시공이 간편하고 추후 용량변화로 인한 해체 이동설치 용이
03	전면상향타입으로 이음부분을 개선함으로 설치공정 및 시설비 최소화
04	도류벽 설치시 사수방지 차원에서 바닥면으로부터 30mm 띄워 설치하여 추후 청소 용이
05	시공 설치 기간이 짧아 가동중인 정수지 작업용이
06	내구성이 높고 물이나 염소 등에 의한 부식성이 적은 재질 사용

PHP 도류벽 시공 전개도



내구·내식성 확보

■ PHP도류벽·정류벽은 안전한 친환경 HDPE (고밀도 폴리에틸렌)제품

친환경 HDP원료를 압출성형공법으로 생산하는 PHP (Polyethylene Honeycomb Panel) 도류벽은 부자재를 PE잔넬등으로 시공하여 스테인리스 제품 사용시 발생하는 부식의 위험을 제거했습니다. 고강도/고밀도 제품이라 반영구적으로 사용가능하며 모든 상수도 정·배수지에 시공이 가능합니다.

■ 도류벽의 재질

가. 주재료 3

- Honeycomb Panel : HDPE(High Density Polyethylene)
- Angle : HDPE(High Density Polyethylene)
- Channel : HDPE(High Density Polyethylene)

나. 부재료

- Bolt/Nut : STS316
- Anchor Bolt : STS316



경제성의 확보

■ 도류벽의 단면구조를 Honeycomb Type으로 압출 성형하여 단면계수를 증대 시킴 으로서 구조적으로 안정성을 향상시키고 재료를 최소화함으로써 주재료의 제조 비용을 절감하였습니다.

■ 판넬의 설치방법을 가장 간단하고 견고하게 설치할 수 있도록 이음부분 (실용신안 특허번호 : 0259097)을 개선함으로써 설치단가를 최소화하도록 하였습니다. (병풍타입, 보강 : Angle, Channel)

■ 제품의 경량화와 공사기간을 단축시킴으로써 부대비용(동력, 환기, 운송비용)을 최소화 하였음은 물론 시공의 간편성 확보로 공사도중 발생될 수 있는 안전사고의 확률을 Zero화 하는데 일조하였습니다.

기존 도류벽과 PHP 도류벽 설명

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

공기 단축 및 안전성 100%

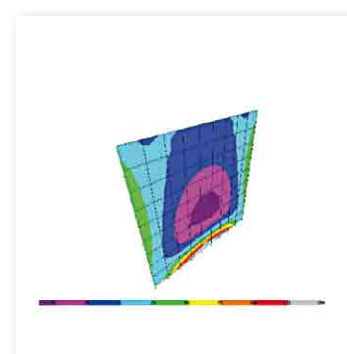
- 기존 정·배수지 내에 도류벽 설치시 두개로 나뉘어있는 수조 내에 각각 설치할 경우 최대한 설치시간을 단축 하여야만 수질사고 확률을 낮출 수 있으므로 공기의 단축은 필수적입니다. 따라서 이에 부합할 수 있도록 PHP 도류벽은 개발단계에서 이를 충분히 고려하여 제품을 개발하였으며 콘크리트 구조물로 도류벽을 설치할 때의 공기를 감안할 때 소요공기는 20%이내에서 작업을 완료할 수 있으며 콘크리트의 독성제거를 위한 수침방류 등을 고려하면 더욱 효과적입니다.

가격, 시공, 유지관리 차별화

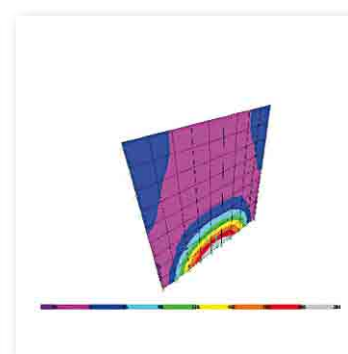
- 제품 자체의 차별화된 특징에 더해 가격, 시공, 유지관리의 효율 및 경제성이 우수하며 현장시공시 판넬과 판넬조립이 간단하여 시공비가 절감되어 가격 경쟁력을 확보하였습니다. 또한 공장에서 판넬과 잔넬, 앵글 등 부자재를 직접 생산하여 현장에서 조립하므로 공사기간을 단축할 수 있습니다. 청소시 슬러지 및 부유물 제거가 용이해 유지관리가 편리하다는 이점도 있습니다.



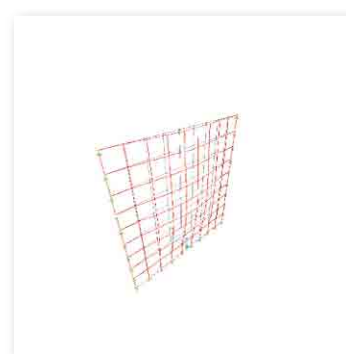
PHP도류벽 판넬 모델링



모멘트도



전단력도



처짐도

소독능(CT)이란?

- 미생물을 적절히 사멸할수 있는 능력으로서 소독제의 잔류농도 C (mg/L)와 소독제와 미생물의 접촉시간 T(min)의 곱인 살균소독 처리기준인 소독요구사항CT (mg/L*min) 값으로 사정하고 정수처리시 이를 준수하도록 강제하고 있습니다. T값이란 미국 지표수처리법(swtr)에서 처음규정하였으며 미국의 TT(Treatment Technique, 처리기술규정)에서는 Giardia정수처리기준에 발맞추어 여과수 탁도기준을 0.5에서 0.3NTU이하로 강화, 4시간 간격으로 6회/일 이상 매월 측정한 탁도 95% 이상이 0.3NTU를 넘지 않고 각각의 측정값이 1.0NTU를 넘지않으면 Virus 2log, Giardia포낭 2.5log를 제거한 것으로 인정하고, 나머지는 소독공정에서 제거합니다.

$$\text{Giardia 불활성화비(log)} = \frac{\text{CT측정값}}{0.2828 \times \text{pn}^{2.69} \times 0.4^{0.15} \times 0.933^{\text{온도}-5}}$$

도류벽의 분류

도류벽 조건	T10/T	도류벽 설명
없음/혼화 흐름조건	0.1	장폭비가 아주낮고, 흐름이 교란 유입/출구의 위속이 아주 빠름
불량/유입수로에 도류벽 없음	0.3	유입구와 유출구가하나 닫는 복수지만 완충기능이 없으며, 도류벽이없음.
보통/유입수로에 도류벽 있음	0.5	유입구와 유출구에 완충기능이 있고 도류벽이 있음.
양호 /도류벽 설치로 관형흐름	0.7	유입구와 유출구에 완충기능이 있고 내부에 도류벽이 있음.
완전(Plug flow) / 관형(tubular)흐름조건	1.0	장폭비가 크고(Plug흐름형태), 유입/출구에 완충기능과 내부도류벽있음.

※ 불량, 보통, 우수 등에 따른 일반적인 분류방법은 특정조의 이론 체류시간에서 T10값 결정의 guideline으로 활용할 수 있습니다.

- CT값은 소독제의 종류(염소 (cl₂), chloramine, ozone, uv 등) 온도, PH등의 영향을 받으므로 각각의 조건에서 소독능력 규정을 다르게 설정할수 있습니다. CT값은 정수장에서 달성하여야 하는 필요소독능(CT required)의 기본 개념입니다. CT요구값은 Giardia Cysts 99.9%(3log),virus99.99%(4log)를 제거하는데 필요한 CT값 불활

Range	도류벽 설치 예 1)	도류벽 설치 예 2)
	 사수부분이 적고 염소와의 접촉시간이 길다	 사수부분이 넓고 염소와의 접촉시간이 짧다

▲ 추적자 시험(CFD) 예시

성화비=G(계산값)/CT(요구값)으로 처리 공정별로 측정한 불활성화비의 합이 1이상일 때 소독규정을 만족한 것으로 간주합니다. 여기서 C는 실제 농도보다 당연히 유효농도 말하자면 activity입니다.

T10은 유효접촉(체류)시간입니다. T10은 tank 내부에서 90% 이상의 물이 T10이상의 시간동안 농도 C이상으로 접촉되고 있다는 것을 말합니다. 정확한 T10 계산을 위해서는 추적자 시험(CFD)을 거쳐야하지만 Baffling factor로 계산할수 있습니다.

T10= T(HRT) x B(Baffling factor)
도류벽의 구조를 지수화한 장폭비와 환산계수B=T10/T
장폭비 = 물흐름의 길이/물흐름의 폭

도류벽 상세 설명

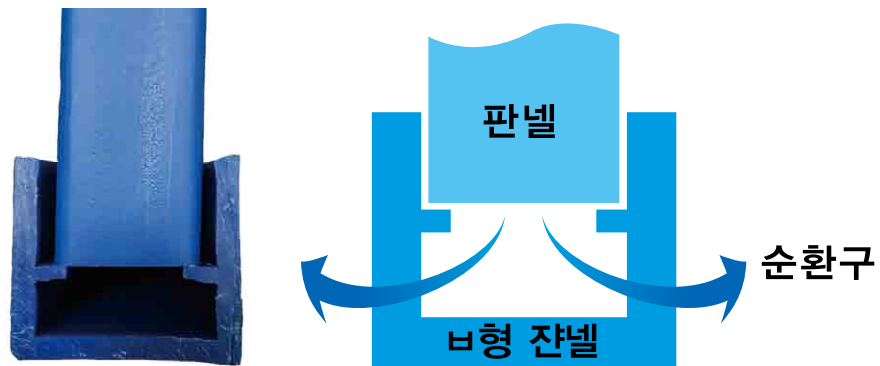
환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

PHP 도류벽 설치공법 (특허등록번호 : 제10-1017676호)

- 도류벽을 바닥에서 30mm 정도로 띄워 설치하므로 청소시에도 판넬내부 물을 단시간에 유출할수 있고, 사수방지에 효과적이며, 판넬 내부 구멍에 슬러지가 쌓이지 않습니다.
- 배수지 청소작업시 바닥에 쌓인 슬러지를 100% 제거할 수 있는 구조입니다.
- 배수지 도류벽 판넬내부의 고여있는 물을 순환시키기 위하여 물흐름용으로 구멍을 천공하여 시공함으로써 판넬속에 고여 부패할 수 있는 슬러지 및 부유물 제거가 용이합니다.
(※ 현재 서울시 상수도사업본부는 도류벽을 배수지 바닥에서 30mm 띄워 시공 발주하고 있음.)

특허 받은 PHP도류벽 설치 신공법

※ 판넬을 바닥에서 30mm 띄워 판넬내부 고인물 사수방지



- ▶ 특허 등록번호 제 10-1017676 호
- ▶ 디자인 등록번호 제 30-0571909 호

특허 받은 PHP도류벽 설치 신공법

1. 도류벽을 3cm 정도로 바닥에서 띄워 설치
 - 청소 시 판넬 내부의 물 단시간 배출 가능
 - 사수방지에 효과적
 - 판넬 내부 구멍에 슬러지가 쌓이지 않음
2. 물 흐름용 구멍을 천공하여 판넬 속 슬러지 및 부유물 제거 용이

PHP 도류벽 무양카 설치공법 (특허출원번호 : 제10-1076866호)

배수지내에 PE 라이닝으로 방수시 기존 양카볼트로 고정하는 공법은 PE 라이닝에 구멍을 내어 라이닝에 누수가 되어 하자가 발생하게 됩니다. 그래서 저희 수엔비텍에서는 무양카볼트 고정 공법(당사특허)을 개발하여 벽체기둥에 PE 밴드로 도류벽을 고정하고 잔넬을 PE 용접함으로써 누수 문제를 해결하였고 단단하게 고정시켜 판넬이탈의 문제를 해결하였습니다.



※ 판넬을 기둥벽에 PE 밴드로 고정시키고 PE 용접하여 누수하자 발생 방지, 단단고정

- ▶ 특허 등록번호 제 10-1076866 호
- ▶ 디자인 등록번호 제 30-0608730 호

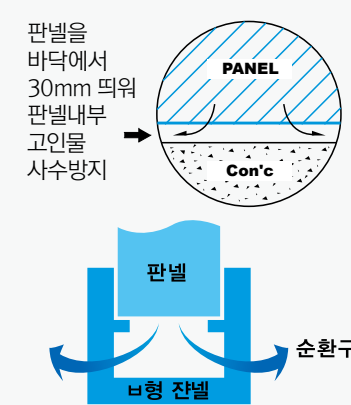
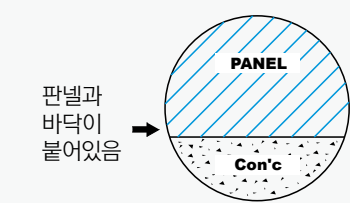
도류벽 설치 장·단점

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority



도류벽 설치 장단점 비교

구 분	PHP 수엔비텍 도류벽	타사 도류벽
주재질 • Panel • Channel • Angle • Bolt/Nut	HDPE(High Density Polyethylene) T = 65mm × 500mmL × H HDPE 8~10T HDPE 8~10T STS 316	HDPE(High Density Polyethylene) T = (45~65)mm × 2100mmL × H 유리복합섬유 4T or STS 316 3T 유리복합섬유 4T or STS 316 3T STS 316
내구성 • Panel • Angle, Channel • Bolt/Nut	- Panel의 내구성은 HDPE로 반영구적이다. - Angle, Channel의 내구성은 HDPE로 부식 발생이 없으며 반영구적이다. - STS 316	- Panel의 내구성은 반영구적이다. - Angle, Channel 내구성 - 복합 유리섬유-부식발생 없음, 반영구적 - STS 316 : 부식 균열발생 - STS 316
경제성	중간간벽의 자체연결로 재료비의 절감으로 가격 경쟁력 유리	중간간벽 연결에 잔널이 포함되어 재료비에서 가격의 상승 요인
유지관리성 및 안정성	판넬 내부 사수를 방지할 수 있고, 청소와 유지관리가 쉬우며 판넬 및 부자재 재질을 PE로 사용하여 녹발생이 없고 경제성에서 유리하다.	판넬 내부 사수 방지 안되고, 시간이 지나면 슬러지가 쌓이나 판넬을 철거 전에는 완전한 청소 않됨. 몇 개의 PESHEET만 설치하여 판넬 이탈할 수 있음. 스텐 부자재 사용으로 수질오염 초래

구 분	PHP 수엔비텍 도류벽	타사 도류벽
시공성	- 도류벽 판넬을 N형 잔널로 보강하여 청소시에도 판넬내부 물을 단시간에 유출할 수 있다. - 배수지 청소작업시 바닥에 쌓인 슬러지를 100% 제거할 수 있는 구조이다. - 사수방지에 효과적이다. - 배수지 도류벽 판넬내부의 고여있는 물을 순환시키기 위하여 물흐름용으로 구멍을 천공하여 시공함으로써 판넬속에 고여 부패할 수 있는 슬러지 및 부유물 제거가 용이하다. (※ 현재 서울시 상수도사업본부는 도류벽을 배수지 바닥에서 30mm 띄워 시공 발주하고 있음.)  - 배수지내에 PE 라이닝으로 방수시 양카볼트를 사용하지 않고 벽체기둥에 PE 밴드로 도류벽을 고정하고, PE 용접함으로써 무양카볼트 고정공법(당사특허)으로 누수 문제를 해결 하였고 단단하게 고정시켜 판넬이탈의 문제를 해결. - 도류벽 설치작업시 사용되는 부자재를 PE로 설치하여 부식 없음. - 병풍 Type으로 시공성이 높고, 설치속도가 빨라 수조를 비우는 시간이 짧다. - 제품폭이 좁아 배수지 맨홀이 작아도 시공가능 - 사수방지를 위한 설치시 특허공법으로 시공	- 도류벽 판넬 내부 구멍을 다 막는 구조로 설치되어 청소시 배수지 물을 빼면 판넬 내부의 물이 한참동안 계속 나와서 청소시간이 오래 걸림. - 청소작업시 잔널 및 도류벽 판넬 내부에 스며든 슬러지를 완전히 제거하기가 상당히 어렵다. 그러므로 청소후 배수지에 물을 채웠을때 재오염 가능성이 있음. - 도류벽 판넬내부에 물이 정체되어 순환할 수 없는 구조로 시공되어 판넬 내부에서 슬러지가 부패하여 수질오염의 원인을 초래한다.  - 도류벽 판넬 내부 구멍을 다 막는 구조로 설치되어 청소시 배수지 물을 빼면 판넬 내부의 물이 한참 동안 계속 나와서 청소시간이 오래 걸림. - 청소작업시 잔널 및 도류벽 판넬 내부에 스며든 슬러지를 완전히 제거하기가 상당히 어렵다. 그러므로 청소후 배수지에 물을 채웠을때 재오염 가능성이 있음. - 도류벽 판넬내부에 물이 정체되어 순환할 수 없는 구조로 시공되어 판넬내부에서 슬러지가 부패하여 수질오염의 원인을 초래한다. - 도류벽 설치시 부자재를 스텐으로 설치하여 부식발생으로 수질오염 초래

정류벽·간벽 / 납품 및 설치 실적



정류벽

■ PHP 정류벽(위생안전기준(KC)인증제품)

PHP판넬에 HDPE 정류공을 적용하여 상수도 정수장내 침전지에 설치하여 침전효율을 증진 시키는 공법으로, 공장에서 제작하여 현장에서 설치만 하므로 짧은 시공기간과 부식이 없어 반 영구적인 공법입니다.



■ 공법의 특징 및 효과

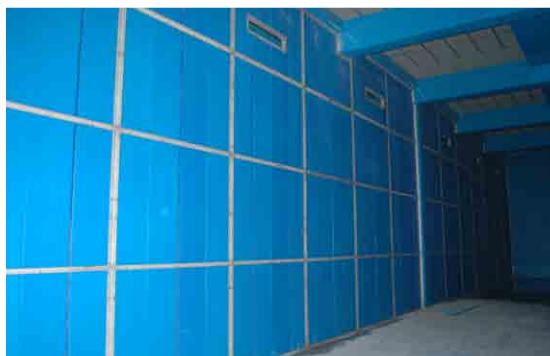
- 위생안전기준(KC) 인증제품으로 안전합니다.
- 공의 배치가 자유롭습니다.
- 조립식으로 시공이 간편하고 해체 및 이동 설치가 용이합니다.
- 보수, 보강이 쉽습니다
- 시공시간이 빠르고 경제적입니다
- 염소에 강합니다.
- 재활용되는 자재로 친환경적입니다.



간벽

■ PHP 간벽

HDPE(High density polyethylene)원료로 제작되는 PHP(Polyethylene honeycomb panel)를 사용하여 하수처리장(폐수처리장)성능개선공사(고도처리시설) 시에 필요한 조가름벽체를 조립식으로 설치하는 공법으로서, 튼튼하고 짧은 시공기간이 특징이며, 하수나 폐수에 의한 부식이 없어 반영구적인 공법입니다.



■ 공법의 특징 및 효과

- HDPE 원재료 사용으로 인해 반영구적입니다.
- PHP Panel을 STS보강재로 지지하므로 튼튼하고 구조적으로 안정적입니다.
- 조립식으로 시공이 간편하고 해체 및 이동설치가 용이합니다.
- PHP Panel 높이를 현장맞춤 제작하기 때문에 튼튼하고 설치시 보강재가 덜 들어가 경제적입니다.
- 하수나 폐수에 의한 부식이 없습니다.
- 시공시간이 짧아 경제적이고 시공성이 향상됩니다.
- 보수 및 보강이 쉽습니다.



PHP도류벽 / 정류벽 / 간벽

발주처	공사 및 물품명	내역	규격
태백시	도류벽 제작설치공사	도류벽	712.5㎡
춘천시상하수도사업소	용산정수장 정수지 도류벽 제작설치공사	도류벽	631㎡
삼척시	마교정수장, 배수지 도류벽 제작설치공사	도류벽	474.75㎡
		정류벽	43.26㎡
안양시	비산정수장 도류벽 설치공사	도류벽	468㎡
평택시	송탄정수장 도류벽 설치공사	도류벽	782.4㎡
		정류벽	223㎡
영월군	상동배수지 도류벽 제작설치공사	도류벽	328㎡
영월군	주천배수지 도류벽 제작설치공사	도류벽	432.5㎡
양양군	현북·인구배수지 도류벽 설치공사	도류벽	325.4㎡
태백시	PHP 정류벽 설치공사	정류벽	282㎡
여주시	여주강북배수지 도류벽 설치공사	도류벽	654.5㎡
남양주시	응집지 간벽 설치공사	간벽	183㎡
영월군	남면정수지 도류벽 제작설치공사	도류벽	540㎡
		정류벽	286㎡
영월군	쌍용정수장 정수지 도류벽 설치공사	도류벽	167㎡
진천군	도류벽 설치공사	도류벽	150㎡
양평시	도류벽 납품 및 설치공사	도류벽	361㎡
평택시	유천정수장 도류벽 설치공사	도류벽	375㎡
화성시	광역6단계 배수지 도류벽 설치공사	도류벽	856㎡
화성시	장안배수지 도류벽 설치공사	도류벽	830㎡
화성시	태안배수지 도류벽 설치공사	도류벽	670㎡

납품 및 설치 실적

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

PHP도류벽 / 정류벽 / 간벽

발주처	공사 및 물품명	내역	규격
화성시	남양배수지 도류벽 설치공사	도류벽	700㎡
화성시	향남배수지 도류벽 설치공사	도류벽	997㎡
공주시	유구정수장 정수지 도류벽 설치공사	도류벽	78㎡
고흥군	강동정수장 정수지 도류벽 설치공사	도류벽	250㎡
횡성군	둔내정수장 정수지 도류벽 설치공사	도류벽	170㎡
충주시 (남선종합건설)	충주첨단산업단지 용수공급시설 건설사업중 배수지 도류벽 공사	도류벽	378.4㎡
서울특별시 뚝도아리수정수센터	제1정수지 도류벽 제작구매 설치	도류벽	343㎡
서울특별시	침전지 중앙분리벽 제작구매 설치 강북아리수정수센터	중앙분리벽	935㎡
양양군	오색정수장 도류벽 제작설치	도류벽	347㎡
고흥군	호형정수장 도류벽 설치공사	도류벽	193㎡
화성시	제부리 배수지 도류벽 설치	도류벽	462㎡
서울특별시 강북아리수정수센터	정수지(1-2) 도류벽 제작구매 설치	중앙분리벽	837.5㎡
횡성군	안흥정수장 배수지 도류벽 설치공사	도류벽	99㎡
고흥군	신호정수장 도류벽 제작구매 설치	도류벽	182.6㎡
울산시	온산국가산업단지 도류벽 제작설치 공사	도류벽	437㎡
한국수자원공사	혁신도시 도류벽 설치	도류벽	669㎡
영월군	쌍용정수장 정류벽 제작설치	정류벽	100㎡
쌍용건설(주)	횡성 안흥, 둔내상수도 도류벽 제작설치	도류벽	525㎡
LH공사	김포한강신도시 도류벽 제작설치	도류벽	2101㎡

발주처	공사 및 물품명	내역	규격
한국토지주택공사	인천 서창 2택지 지구 1공구 배수지 도류벽제작설치공사	도류벽	1,410㎡
광주광역시	효천지구 하수처리시설 PHP간벽 제작구매설치	간벽	657.6㎡
동해시	동해하수처리장 생물반응조 간벽설치	간벽	360㎡
대전시	대덕산단 포기조 간벽설치	간벽	522.5㎡
포스코건설(한미엔텍)	브라질 정류벽 납품	정류벽	178㎡
포스코건설(그린엔텍)	브라질정류벽 납품	정류벽	154.35㎡
진천군	진천신척산업단지 공업용수도 건설사업 도류벽 구매요청	도류벽	1,511㎡
진천군	진천산수산업단지 공업용수도 건설사업 도류벽 구매요청	도류벽	749.94㎡
한국토지주택공사	의정부 송산배수지 확장사업중 PHP도류벽 제작설치	도류벽	1,812.2㎡
동해시	쇄운정수장 구정수지 도류벽 구매설치	도류벽	167.83㎡
속초시	설악정수장 배수지 도류벽 제작설치	도류벽	520㎡
철원군	동송배수지 확장사업 PHP도류벽 제작설치	도류벽	572.5㎡
여주시	여주 흥천면 수도시설 설치 도류벽 설치공사	도류벽	247.32㎡
광주시(강남기초건설)	용인, 지원정수장 시설개량공사 중 정류벽, 도류벽 설치공사	도류벽	276㎡
		정류벽	496.8㎡
LH(쌍용건설)	화성동탄(2)지구 택지개발사업 조성공사(3-1공구) 저지대 도류벽	도류벽	1,865㎡
LH(서강건설)	화성동탄 5공구 고지대 배수지 PHP도류벽 설치공사	도류벽	2,506㎡
충주시	충주 메가폴리스 산업단지 용수 공급시설 설치공사	도류벽	2,072

시공 사례

환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

도류벽



▲ 속초 설악정수장 배수지 PHP도류벽 설치
PANEL : HDPE, 65T / CHANNEL : HDPE 8T



▲ 진천 산수배수지 PHP도류벽 설치
PANEL : HDPE, 65T / CHANNEL : HDPE 8T



▲ 김포 한강신도시 PHP도류벽 무양카공법 설치
판넬을 기둥벽에 PE밴드로 단단하게 고정하여
누수방지 및 미관상 우수



▲ 인천 서창 배수지 PHP도류벽 무양카공법 설치

정류벽

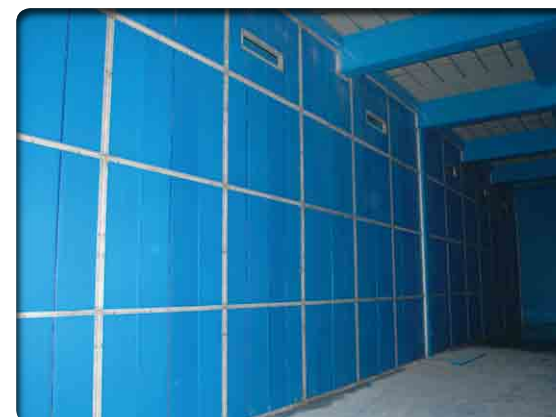


▲ 브라질 PHP정류벽 납품
PANEL : HDPE, 65T / 정류공 : HDPE, 135A



▲ 괴산 폐수처리장 PHP정류벽 시공
PANEL : HDPE, 65T / 정류공 : HDPE, 135A

간벽



▲ 광주 효천 하수처리장 PHP간벽 시공
PANEL : HDPE, 65 / CHANNEL : STS304



▲ 대덕하수처리장 PHP간벽 시공
PANEL : HDPE, 65 / CHANNEL : STS304



환경을 최우선으로 생각하는 기업
Companies that care for the environment a top priority

SOO 수엔비텍(주)

본사·공장

강원도 횡성군 횡성읍 청용3길 22(목계농공단지내)
Tel : 033-343-8341(대표) Fax : 0303-3130-8341
E-mail : soo2000@hanmail.net
www.soonbt.com