

建設交通部新技術指定

建設新技術語彙

2002

社団法人
韓國建設新技術協會



최고의 기술력으로 건설분야의 계획, 설계, 감리업무 수행하겠습니다.



◆업무 안내

- 건설분야 계획 및 설계
- 환경분야 계획 및 설계
- 플랜트분야 계획 및 설계
- 환경영향평가
- 교통영향평가
- 수질오염방지법
- 지리정보시스템(GIS)
- 종합감리

◆주요 실적현황

- 구리자연회수시설 건설공사 설계 및 감리
- 농수산물직판시장 증축공사 설계 및 감리
- 용인시 지방상수도시설공사 설계 및 감리
- 장당하수종말처리시설확장공사 설계
- 동해시폐기물종합단지건설사업 설계 및 감리
- 원덕-근덕간 도로확.포장공사 설계
- 광양-곡야간 도로확.포장공사 감리
- 영산강수계치수사업 설계
- 기계-신항만간 고속도로건설사업 환경영향평가
- 오산월동지구토지구획정리사업 설계 및 교통영향평가
- 지리정보시스템(GIS)구축 용역 외

앞으로도 끊임없는 신기술개발로 21세기 건설한국을 이룩하겠습니다.



(주)경호엔지니어링 京浩建築士事務所
KYONG-HO ENGINEERING & ARCHITECTS Co., Ltd.

회 장 姜 禮 錫

발 간 사

정부에서는 민간업체의 기술개발 의욕을 고취시킴으로써 국내건설기술의 발전을 도모하고 나아가 국가 경쟁력을 제고하기 위하여 1989년부터 건설신기술 지정제도를 도입하여 건설현장에서 적극 활용하도록 권장하고 있습니다.

우리 협회에서는 이번엔 건설신기술 품셈내용을 대폭 혁신한 증보판을 발간하였습니다. 정부기관의 각 발주처 및 설계용역업체 등에서는 건설업체의 경쟁력 강화를 위하여 널리 활용하여 주시기 바랍니다.

본 품셈은 대한건설협회 건설공사 표준품셈 제1장 적용기준 1-3 적용방법 8항 “건설기술관리법 시행령 33조의 규정에 의해 신기술로 지정·고시된 기술은 신기술개발자가 작성하여 한국생산성본부 관련 학회, 단체, 협회 등에서 인정한 품에 의거하여 발주청에서 예정가격을 산정할 수 있고”에 의거하여 각종 건설 공사에 적용할 수 있도록 작성되었습니다.

건설업체의 발전은 품질향상과 경쟁력을 갖춘 신기술이 지속적으로 개발보급되고 현장에서 이를 적극 활용하여야만 소기의 성과를 거둘 수 있습니다.

아무쪼록 발주처 및 설계용역업체에서는 본 품셈을 적용하여 건설신기술이 널리 활용되는 길잡이가 되도록 거듭 당부드립니다.

2002. 1.

한국건설신기술협회
회장 나남열

알루미늄 피복 우레탄 덕트(보온 알루미늄 덕트)의 제작 및 시공

(신기술지정 제166호)

공법개요

본 신기술의 덕트는 부식에 잘 견디고 에너지 절감 효과가 뛰어나다. 알루미늄을 표면재로 사용하고 내부는 단열성능이 좋은 P.I.R. (polyisocyanurate)로 만들어졌으며 공기와 접하는 알루미늄 표면에 항균처리를 하여 공기 중의 세균이 덕트 표면에 서 번식하지 못하도록 하였다. 가볍고 절단하기 쉬워서 짧은 기간에 제작과 설치를 할 수 있으며 보온작업도 필요없어 매우 경제적이다.

적용범위

본 신기술의 덕트는 모든 일반공조용 덕트로 사용되나 특히 이 덕트의 기능성을 고려하여 다음의 용도에 유용하다.

1. 알루미늄 위에 에폭시 코팅을 하여서 수분과 염분은 물론 각종 약품에 강한 반영구적인 덕트 - 크린룸, 수영장, 제약공장, 화학공장, 식품공장, 버다가 건물 등
2. 항균기능으로 덕트내 각종세균의 번식을 억제하는 건강 덕트 - 병원, 요양소, 양로원, 슈퍼마켓, 쇼펄, 공공대중시설 등
3. 신축, 공명이 없으며 차음효과가 뛰어난 조용한 덕트 - 스튜디오, 방송실, 도서관 등
4. 덕트 자체가 모든 단열재 중 가장 우수한 P.I.R인 에너지 절감 덕트 - 지온, 냉동 창고 등
5. 보온재가 따로 없는 외관이 미려하고 다양한 칼라의 디자인 덕트 - 대형 양판점 등의 노출덕트, 인테리어용

공법의 특징

1. 간단하게 절단 절곡하여 가공하기가 쉽습니다.
2. 보온작업이 필요 없습니다.

3. 덕트표면에 부식이 없고 항균기능이 보장되었습니다.
4. 가공시 소음이 없습니다.
5. 모든 덕트기구와 연결이 용이합니다.
6. 가벼워서 현장작업이 편리합니다.
7. 공사 원가 및 공기가 단축됩니다.

적용품셈

■ 보온 알루미늄 덕트 제작설치

1. 재료

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
세 이 크 크 린 판 널	1200×4000×20t	M ²	1.28	
플 렌 지	AL	M	0.83	
플 렌 지 연 결 바	AL	M	0.45	
코 너 앵 글		EA	2.00	
판 널 용 접 착 제		KG	0.10	
플 렌 지 용 접 착 제	50 g	EA	0.005	
알 루 미 늄 테 이 프	70 w×50 m	EA	0.05	
실 란 트		EA	0.15	
가 스 켓	15 w×15 m	EA	0.03	
U형 섀 셴 바	AL	M	0.14	
F형 섀 셴 바	AL	M	0.20	
보 강 로 드	AL	M	0.12	
보 강 용 디 스 크	AL	EA	0.36	
보 강 용 스 크 류	#14×50	EA	0.18	
행 거 레 일		M	0.25	
전 산 볼 트	Ø9	M	0.54	

(m² 당)

2. 인력

(㎡ 당)				
구 분	직 종	단위	수 량	비 고
덕	제 작	인	0.32	
덕	설 치	인	0.18	

- 1) 본 품은 준비작업 및 소운반이 포함된 것이다.
- 2) 폐자재 처리비용은 별도로 계상한다.
- 3) 잡자재 및 공구손료는 재료비의 3%로 계상한다.
- 4) 덕트의 설치높이가 바닥 면에서 3m 이상일 경우에는 인력품 및 가설물 손료를 별도 계상한다.

방습벽돌과 방습파렛트를 사용한 지하 최하층 바닥 및 벽체의 결로방지공법

(신기술지정 제253호)

공법개요

본 신기술은 지중에 설치된 외벽체 및 바닥슬래브로 구성된 구조물로부터 내측으로 일정간격만큼 띄우고, 내벽체와 마감콘크리트슬래브로 구성된 구조체를 시공하는 공법으로 방습벽돌과 방습파렛트를 사용한 지하 최하층 바닥 및 벽체의 결로방지공법이다.

구조체의 내벽체 최하단부에는 방습벽돌 1단을 설치하고 그 상부에는 일반 시멘트 벽돌로 조적벽을 시공하여 바닥슬래브 상부면에는 방습파렛트를 설치하고 부직포를 방습파렛트의 상부에 포설하고 마감콘크리트를 타설하여 구조물의 내부 구조체를 완성하는 공법이다.

적용범위

1. 신축 건축물의 지하실, 주차장 및 저장시설 등 지중에 구축되는 지하구조물에 적용
2. 기존 지하구조물에서 방습 및 방수에 하자가 발생되어 이를 보수하는 경우에도 유용하게 활용할 수 있음.
3. 지중의 토사에 접하는 외벽체 및 바닥슬래브로부터 일정간격만큼 이격시켜 지하 내부의 경계면에 아래의 방법으로 내벽체 및 마감슬래브를 시공하는 공법
 - 내벽체는 외벽체로부터 일정간격 떨어진 바닥슬래브의 외곽부에 방습벽돌을 설치하고, 그 위에 조적벽을 시공함으로써 외벽체 및 바닥슬래브와 이격시켜 시공하는 방법
 - 마감슬래브는 바닥슬래브의 바닥면에 방습파렛트를 부설하고 부직포를 설치한 후 그 위에 외벽체와 맞닿지 않도록 콘크리트를 타설하여 외벽체 및 바닥 슬래브와 이격시켜 시공하는 방법

New Technology For Clean Air
보온향균알루미늄 덕트(Pre-insulated Aluminum Duct)

SAKE 세이크 크린덕트

건교부신기술지정(제166호) / 과학기술부 국산신기술인정
조달청 우수제품인정 / 에너지위너상 그린빌딩부문

(주)세이크 본사 및 공장

경기도 파주시 조리면 오산리 138-1

TEL : (031) 947-7200

FAX : (031) 947-7203

E-MAIL : info@sake.co.kr http : //www.sake.co.kr

※ 전국 대리점 모집중