



일시

2018 년 3 월 23 일(금)

장소

여의도 전경련회관 컨퍼런스센터 3 층 다이아몬드홀

프로그램

Time	Contents	Speaker
Theme A. 국내 건축 단열 규제 및 국제표준 동향		
10:00 - 10:40	기후변화 대응을 위한 건축물 에너지효율 향상 정책 - 기후변화 대응 현황 및 녹색건축물 활성화 추진 방향 - 건축물의 에너지절약 설계기준 강화 - 제로에너지건축 활성화 추진 방안	국토교통부
10:40 - 11:20	ISO의 단열재 관련 표준의 최신 동향 - 단열재 표준화의 3대 이슈(에너지, 안전, 내구성)의 이해 - ISO의 단열재 관련 TC(기술위원회) 현황 소개 - 단열재 국내표준(KS) 및 국제표준(ISO) 동향과 전망	한남대학교 오주석 교수
11:20 - 13:00	점심식사	
Theme B. 무기 단열 소재 및 신기술 동향		
13:00 - 13:40	에어로젤 단열재의 기술개발 이슈와 전망 - 에어로젤 단열재의 특징 및 해외 적용 동향 - 플랜트용 에어로젤 단열재 등 국내 적용 현황	에어로젤코리아 한두희 부장
13:40 - 14:20	그라스울·미네랄울·세라믹파이버 연구개발 동향 및 적용 현황 - 무기단열재의 연구개발 동향 및 향후 개발 방향 - 무기단열재 시장 적용 현황	KCC 김진열 수석연구원
14:20 - 15:00	진공단열재 건축분야 상용화 기술개발 및 보급 - 진공단열재 특징, 제조방법, 건설현장 적용 사례 - 리모델링 건축물의 단열성능 확보에 필요한 고성능 단열재	AIMT 김영탁 이사
Theme C. 유기 단열 소재 기술 이슈와 시장분석 전망		
15:30 - 16:10	페놀폼 단열재 소개 및 시공 사례와 시장 전망 - 페놀폼 단열재의 해외 및 국내 사용 현황 - PF 보드의 특성 및 국내 시공 사례 - 국내 페놀폼 단열재 시장 전망 및 용도 확장 가능성	LG하우시스 권상무 팀장
16:10 - 16:50	우레탄 및 유기 단열 소재 연구개발 동향 - 패널 및 건축용 우레탄 소재 기술: PUR·PIR 등 - 유기단열재의 화재 안전성 강화에 대한 대응방안	BASF 정현태 차장
16:50 - 17:30	건축규제 강화에 따른 단열재 시장분석 및 전망 - 국내 단열재 관련 규제 방향 전망 - 국내 유·무기 단열재 시장 분석 및 전망 - 단열재 시장 Risk 분석 및 대응 방안	화학경제연구원 김은진 수석연구원

* 프로그램 주제 및 일정은 연사의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

연사 및 강의 초록

	TBD	2015년 12월, Post2020 신기후체제의 근간이 되는 파리기후협정이 채택되었다. 우리나라는 기후변화대응 기본계획을 통해 2030년 BAU 대비 37%의 국가 온실가스 감축목표와 추진방향을 발표하였다. 건물부문에서는 신축/기존 건축물 단열 성능 향상, 냉난방에너지 저감, 에너지사용 최적화 등을 통해 온실가스 배출을 감축할 계획이며, 본 발표에서는 기후변화 대응 녹색건축물 활성화의 주요 정책을 다룬다.
	오주석 교수 한남대학교 화공신소재공학과	과거 단열재 선정의 판단 기준은 단열 성능 및 가격이었으나, 현재는 점점 안전 및 환경에 대한 관심이 높아지고 있다. 소비자는 이제 과거와 다른 판단 기준으로 단열재를 선정하고 있다. 이와 같은 변화는 국내 및 국제 표준에도 지속적으로 반영되고 있다. 본 강연은 건축용 단열재의 국제적인 표준에 대해 설명하고자 한다. 국제표준의 제정 절차와 국내 표준에서 안전과 환경에 대한 관심사에 대해 알아본다.
	한두희 부장 에어로젤코리아 기술영업팀	일반적인 성능의 범용 단열 소재와 차별화 된 신소재인 에어로젤에 대한 관심이 시간이 지날수록 상당히 뜨거워 지고 있다. 산업용 단열재로서의 에어로젤은 일반 플랜트용에서부터 해양 플랜트까지 그 용도가 확대되고 있으며, 이를 이용한 어플리케이션 산업도 함께 성장하고 있는 추세이다. 본 강연에서는 국내외 에어로젤 시장에 대한 전반적인 현황을 살펴보고자 한다.
	김진열 수석연구원 KCC 중앙연구소	전 세계적으로 가장 보편적으로 사용되고 있는 무기 단열 소재인 그라스울, 미네랄울, 그리고 세라믹파이버는 불연 단열재의 대표 소재로 알려져 있다. 또한 전 세계적으로 환경 친화적인 제품 개발 및 생산 방식의 개발과 적용이 확대되고 있으며, 단열 성능을 향상시키려는 노력을 통해 무기 단열재의 적용이 확대되고 있는 추세이다. 본 강연에서는 무기 단열재 연구개발 동향과 최신 적용 현황에 대해 알아보고자 한다.
	김영탁 이사 AIMT 건축사업본부 공학박사	진공단열재는 일반적인 범용 단열재에 비해 최소 10 배에서 최대 15 배 까지 단열 성능이 뛰어난 것으로 알려져 있다. 본 강연에서는 뛰어난 단열 성능을 비롯한 진공단열재의 대표적인 특징, 제조 방법, 그리고 건축분야에서의 적용 사례를 소개하고자 한다. 특히, 건축 리모델링 시장에서 요구하는 단열재의 필요충분 조건을 확인하여 향후 열릴 진공단열재 시장에 대해 전망하고자 한다.
	권상무 팀장 LG하우시스 한국영업특판 단열재영업팀	페놀수지(Phenol Resin)를 독립기포로 발포한 단열재인 PF보드는 영국 및 일본에서 20년 이상 검증된 프리미엄 단열재이다. 최근 건축 자재의 화재 안전성 강화 필요성이 높아짐에 따라, 단열재 또한 화재 안전성능이 요구되고 있다. 본 강연에서는 열경화성 유기단열재 PF보드의 특성과 시장 전망에 대해 살펴볼 예정이다.
	정현태 차장 한국BASF 건설&컨슈머 소재 사업부 스페셜티 사업부문	단열재의 단열성능 강화에 대한 정부 정책에 따라 고성능 단열 소재에 대한 연구개발이 활발히 이루어지고 있으며, 우레탄 단열재 또한 판넬 및 단열 보드로 많이 사용되고 있다. 최근 대형 화재 사고로 인한 단열재의 화재 안전성이 요구되면서 기존 우레탄 단열재에도 난연 성능이 더욱 요구되고 있어 기술 개발이 함께 진행되고 있다. 본 강연에서는 우레탄 소재 기업들의 단열 및 난연 성능 향상에 대한 기술 동향과 PUR, PIR의 차이, 그리고 유기 단열재 전반적인 시장 트렌드에 대해서 소개하고자 한다.
	김은진 수석연구원 화학경제연구원 컨설팅사업부 실장	본 강연에서는 단열재 관련 국내 규제(제로에너지, 화재안전, 내진설계 등) 변화에 따른 단열재 대체 경쟁 현황과 국내 7대 유·무기 단열재 소재 간 시장 규모를 분석 및 전망한다. (국내 7대 단열재: EPS, XPS, PU(PUR/PIR), PE, PF, 스톤울, 글라스울) 마지막으로 에너지 설계기준 강화, 안전에 대한 요구 증가, 내단열 v.s. 외단열 경쟁 등 D&R 요인을 분석하여 국내 단열재 시장의 성장 동력 및 저해 요인을 분석하는 것으로 향후 기업들의 대응 방안에 대해 제안하고자 한다.

등록 안내

참가비

구분	신청시기	금액	그룹 할인
Early Bird	01/26 - 02/23 (18 시 마감)	30 만원(VAT별도)	· 3 인이상 신청 시 전체금액의 10% 할인 * 홈페이지 일괄신청 시 할인적용 가능 (개별신청 시 할인적용 불가)
일반등록	02/24 - 03/16 (18 시 마감)	35 만원(VAT별도)	
현장등록	03/17 - 03/23 * 선착순 마감될 경우 현장등록 불가	40 만원(VAT별도)	

· 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 **5 영업일 내** 입금을 원칙으로 합니다.

신청방법

· 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>) → 무료회원 가입 → 로그인 → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- 세미나 10 일 전까지(~ 03/13 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9 일 전부터는 환불되지 않습니다.
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10 일 내에만 환불가능하며 원거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 세미나 관련 문의: 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 503, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204, chemj@chemlocus.com)

기타

- 한정된 좌석 수로 인하여 조기 접수마감 될 수 있습니다.
- **일반등록 기간 내라 하더라도 현장결제를 선택한 경우 현장등록 참가비가 적용됩니다.**
- 현장결제 선택 후 사전 고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 모든 참가자에게는 책자형 자료집, 전자형 자료집(PDF), 점심식사가 제공됩니다.
- 주차는 무료이나 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- **사전 등록자라 하더라도 행사 시작 2 시간 이후 도착 시 좌석 이용에 불편함이 있을 수 있습니다.**

장소 안내

- 서울시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 3층 다이아몬드홀

[전경련회관 교통 안내 >](#)

