

ISO/TC 43/SC 2 보고

Report on ISO/TC 43/SC 2 Meeting

정정호†
Jeong Ho Jeong

1. 서 론

건축음향 분야의 국제표준에 대한 관심은 새로운 기술 및 미리 시장의 판도가 달려있는 전자, 통신 및 에너지 분야에 비하여 국내외적으로도 크지는 않다. 그러나, 최근 ISO 10140 시리즈 제정 및 공기 전달음 및 경량 충격음 예측 방법에 대한 표준을 제정하는 등 다양한 국제 표준을 제, 개정하고 있다. 건설 및 관련 시장에 국제진출을 위해서는 건축음향 분야의 국제 표준화 기구의 움직임을 주시하고 선제적 대응 방안을 마련해야 할 것으로 판단된다. 따라서 본 연구에서는 최근의 ISO/TC 43/SC 2 건축음향 분야의 국제표준 동향을 보고하고자 한다.

2. ISO/TC 43/SC 2 동향

ISO/TC 43/SC 2 건축음향 분야의 국제표준화회의는 2012년 7월 미국의 랭커스터에서 개최된 이후 11개월 만에 2013년 6월 독일의 카이저슬라우테른에서 개최되었다. ISO/TC 43/SC 2 산하에는 Table. 1과 같이 6개 WG이 활동하고 있다. 2013년 총회는 WG 18 위주로 세부 회의가 진행되었으며, 5개의 WG에서는 각 WG별로 진행된 회의 결과 내용을 총회에 서면으로 보고하였다.

WG 25에서는 잔향실에서의 건축물 표면의 산란 계수(Scattering Coefficient) 측정 방법인 ISO 17497-1에 대한 개정안을 추진하고 있다.

WG 26에서는 잔향실의 확산성 평가 및 잔향시간 측정시 표준 편차, 표준 흡음재를 이용한 흡음성능 비교 및 시험체 크기를 결정하는 방법에 대한 개정이 진행되고 있으며 관련 회의는 2013년 6월 개

회된 ICA에서 논의된 것으로 보고되었다.

WG 27 Joint ISO/TC 205-ISO/TC 43/SC 2는 각종 건축물의 용도별 음향성능 기준에 대한 표준을 제정하기 위하여 2011년 런던에서 개최는 ISO/TC 43 총회에서 제안된 후 2012년 미국 랭커스터 회의에서 최초 회의가 진행되었으며 각국의 관련 기준 및 자료를 조사하여 초안 작성에 참고하는 내용이 협의된 이후 추가 진행 상황은 없는 것으로 보고되었다.

WG 28 Measurement of office screen sound attenuation은 2012년 미국 랭커스터 회의에서 제안되어 구성되었으며 2013년 9월 Internoise 2013 이후 최초 회의가 진행될 것으로 보고되었다.

WG 18에서는 공기 전달음 및 바닥 충격음의 평가 방법 및 현장에서의 측정 방법에 대한 제,개정과 관련하여 많은 논의가 진행되었다. 소형 시편을 이용한 바닥 마감재의 바닥 충격음 차단성능 측정방법 등이 논의 되었다.

Table 1 Working Groups in ISO/TC 43/SC 2

WG 17	Measurement of flanking transmission in the laboratory and in the field
WG 18	Measurement of sound insulation in buildings and of building elements
WG 25	Test methods for measuring the random-incidence scattering coefficient of surfaces
WG 26	Measurement of sound absorption in a reverberation room
WG 27	Joint ISO/TC 205-ISO/TC 43/SC 2 WG : Indoor acoustic environment
WG 28	Measurement of office screen sound attenuation

차기 회의는 2014년 5월 독일 베를린에서 ISO/TC 43 총회와 함께 개최될 예정이다.

후 기

본 내용은 산업통상자원부 국가표준기술력향상사업(과제번호 : 10040807)의 지원으로 수행되었습니다.

† 교신저자: 정회원, 방재시험연구원
E-mail : jhjeong@kfpa.or.kr
Tel : 031-887-6693, Fax : 031-887-6739