

ISO/TC 43/SC 2 현황

Current State of Affairs of ISO TC/43 SC/2

정정호†

Jeong Ho Jeong

ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics는 건축음향과 관련된 국제표준을 제,개정하는 위원회로 현재 6개의 작업반(WG, Working Group)을 운영하고 있다. WG은 각 참여국의 전문가와 WG 의장의 의견 조율에 따라 WG 회의 일정을 수립하고 진행한다.

최근의 ISO/TC 43/SC 2 관련 회의로는 2013년 6월 독일의 카이저슬라우테른에서 WG 18회의 및 SC 2 총회가 진행되었다. WG 26 회의는 2013년 7월 캐나다 몬트리올에서, 2013년 9월 오스트리아의 인스부르크에서는 WG 18 회의가 개최되었다.

Table 1 Structure of ISO/TC 43/SC 2

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

2013년에 개최된 회의는 주로 WG 18 위주로 진행되었다. WG 18의 주요 회의 안건으로는 소형 시편을 이용한 바닥 마감재의 바닥 충격음 차단성능 측정 방법에 대한 ISO 16251-1에 대하여 DIS 단계로 추진되고 있다.

공기 전달음 측정, 평가에 있어서, 실제 비교속련도 시험이나 측정 불확도를 추정하는데 많이 비용 및 시간이 들어가는데, 이를 최소화 할 수 있도록

가이드라인을 제시하는 것을 목적하는 차음성능에 대한 비교속련도 절차 및 불확도 추정 절차에 대한 표준인 ISO 12999 표준도 DIS 단계로 추진되고 있다.

현장에서의 공기 전달음 차단성능 측정방법에 대한 표준인 ISO 16283-1은 2014년 제정을 목표로 FDIS 단계로 추진되고 있으며, 현장에서의 바닥 충격음 측정 방법에 대한 표준인 ISO 16283-2도 2014년내 제정을 목표로 하고 있다. ISO 16283-2 표준에는 KS F 2810-2: 2012에 새롭게 규정된 고무 충격원이 동일하게 반영되어 있으며, 우리나라에서 제안하여 ISO 10140-3 Amd 2로 추진되고 있는 중량 충격음 측정시 수음실 음장보정 방법도 반영되어 있다. 또한 현장에서의 건축물 외피(Facade)의 공기 전달음 차단성능 측정 방법에 대한 표준인 ISO 16283-3도 작업 중에 있다.

WG 18에서 가장 많은 논의를 하고 있는 부분은 공기 전달음 차단성능 평가 방법으로 50 Hz ~ 80 Hz 대역의 포함과 새로운 평가기준 곡선의 반영에 대한 적용시기 등에 대하여 유럽각국의 의견이 분분한 상태이다.

음향 산란 및 확산에 대한 WG 25에서는 ISO 17497-1 개정안에 대하여 각국의 전문가들과의 이메일 의견교환을 통해 CD를 추진하였다. WG 26에서는 잔향실의 확산성 평가 및 잔향시간 측정시 표준 편차 / 표준 흡음재를 이용한 흡음성능 비교 및 시험체 크기를 결정하는 방법에 대한 개정이 진행되고 있다.

이상에서와 같이 건축음향 분야에서도 국제표준의 많은 부분이 개정되고 새로운 국제표준이 제정, 폐지되고 있다. 해외 건설 및 엔지니어링 시장 개척을 위해서는 국제 표준에 대한 관심 확대가 필요하며, 관련 세부 분야별 전문가 양성 및 국내 미리 커미티 구축을 통한 신속하고 일관적이며 지속적인 국제 표준 대응 체계 구축이 필요하다.

† 교신저자; 정회원, 방재시험연구원
E-mail : jhjeong@kfpa.or.kr
Tel : 031-887-6737, Fax : 031-887-6739