

ISO/TC 43/SC 2/WG 18 현황 2

Current State of Affairs of ISO TC/43 SC/2 WG/18 Part 2

정 정 호†

Jeong Ho Jeong

건축물 및 건축 부재의 음향 성능 측정 및 평가 방법에 대한 표준을 다루고 있는 ISO/TC 43/SC 2 Building Acoustics에서도 최근 친환경 건축물 및 다양한 환경 변화에 따른 표준 제·개정도 진행하고 있다. 본 발표에서는 ISO/TC 43/SC 2/WG 18 Measurement of sound insulation in buildings and building elements에서 논의되고 있는 사항과 새롭게 만들어진 WG 27 Building acoustics environment에서 논의하고 있는 내용 및 ISO/TC 43/SC 2 전반에 대한 진행 내용을 보고하고자 한다.

ISO/TC 43/SC 2/WG 18에서는 ISO 140 시리즈 중에서 일부에 대한 재편성(Reconstruction) 작업을 완료하였다. 최근 철강재 지붕판 및 천장에 대한 강우소음 측정 방법에 대한 표준화를 추진하고 있다. 또한 임팩트 볼(Rubber ball)을 이용한 실험실에서의 중량 충격음 측정 방법이 ISO 10140-3에 규정되어 있다. 또한 현재 중량 충격음 측정시 수음실 음장 보정 방법을 추가하는 안건이 2012년 1월 채택되어 진행되고 있다.

또한 소형 시편을 이용한 바닥 마감재의 경량 충격음 차단성능 저감량 측정 방법에 대한 표준안에 대하여 검토하였으며, 관련된 기술적인 내용을 추가로 검토하기로 의결하였다.

ISO/TC 43/SC 2 총회는 2012년 7월에 개최되었으며, WG 18을 위주로 의제가 논의되었으며, 새롭게 WG 27이 만들어져 처음으로 회의가 개최되었다. WG 27에서는 각종 친환경 건축물 인증 제도에 각 건축물 용도별로 요구되는 음향 성능이 제시되어 있지 않아 단열 및 에너지 설계시 거주자에게 매우 중요한 음향 성능이 무시되는 것을 방지하기 위해 관련 기준을 제정하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해 각 건축물 용도별로 요구되는 음향성능 기준을 수립하기 위하여 각 국가의 관련 권장 기준 및 의무 기준 등에 대한 자료를 수집하여 초안을 작성하는 등의 내용을 논의하였다.

ISO/TC 43/SC 2에서는 이번 총회를 통해 잔향시간 측정과 관련된 표준 제·개정 작업을 담당할 WG 25가 임무를 다하고 폐지되었음을 보고하였다. 또한 음향 산란 및 확산 계수 측정 방법에 대한 내용을 담당하는 WG 25의 경우 ISO 17497 시리즈를 1 ~ 4 까지 제정하는 것으로 계획하였으나, ISO 17497-4 표준은 추진하지 않은 등의 내용이 보고되었다.

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