



## 국제표준활동

### ISO/TC59 (건축일반) 국제표준화회의

건설서비스과 건축사무관 김동호  
02)509-7402, dhkim@ats.go.kr

#### □ 개요

- 출장 목적
  - ISO/TC 59(건축일반) 총회 및 분과위원회에 참가하여 건축 용어·부품성능·건축물의 내구성 등 건축관련 국제규격 제정에 대한 우리나라 의견을 제시하고
  - 최근의 국제표준화 동향을 파악하여 KS 업무에 반영하고 관련기관 업체에 전파하여 건축산업의 국제화를 도모하고자 참가
- 기간 및 장소 : 2002. 3. 11 ~ 3. 18 (8일간)/호주 (누사, 브리즈번)
- 출장자
  - 건설서비스과 김동호 사무관
  - 서울산업대 오상근 교수
  - 한국건설기술연구원 채창우 선임연구원

Lars Aasness가 2002년부터 업무 수행

- 감사 보고서
- 2000.11.24 오슬로에서 제22차 총회 개최이후 2년만에 제23차 총회 개최

표 1  
TC 59 현황

구분	현황	비고
입칭	Building Construction	
P. 멤버수(정회원)	30개국	2000년부터 1개국감소, 2개국 증가
O. 멤버수(준회원)	41개국	2개국 증가
분과위원회수	SC2, SC3, SC4, SC6, SC8, SC13, SC14, SC15, SC 16 등 9개분과위원회	
제정된 규격수	80종	
진행중인 규격수	34종	

#### □ 주요 활동 내용

- ▶ TC 59(건축일반) 총회
- 회의명 : ISO/TC 59(건축일반) 제23차 총회
- 회의일시 : 2002. 3.17(일)
- 참가자 : 29명
  - 미국, 영국, 노르웨이, 일본, 한국 등 13개국의 P멤버
- 주요 논의 사항
  - 신임 간사로 노르웨이 건축표준협회 소속 Mr.

- P멤버로서 회의 미참가 및 투표를 실시하지 않는 국가는 멤버 변경 조치가 필요하여 ISO 중앙사무국 간사에게 요청(체코, 쿠바, 이디오피아, 이란, 자메이카, 필리핀, 북한 등)
- ※ 한국은 1999년 회의 미참가를 제외하고 투표와 회의참가를 하여 왔음.
- SC 2, 3, 4, 6, 8, 13, 14, 15 등 9개 분과위원회 활

등 결과 보고

▶ SC 2(건설 용어)

- 회의일시 : 2002. 3. 12(화) ~ 3. 13(수)
- 참가자 : 6개국 9명
- 주요 논의 사항
  - ISO 6707-1(건축 및 토목공학 용어-일반용어)의 3차 개정판에 대하여 미국과 영국의 용어가 상이하여 영국이 코멘트한 내용을 중심으로 용어 내용 수정
  - ISO 6707-1의 프랑스어 용어 작업 준비
  - ISO 6707-1의 FDIS로의 투표 준비
  - ISO 6707-2(건축 및 토목공학 용어 - 계약용어) W/D에 대한 코멘트를 2002. 7. 1까지 하기로 결의
  - ISO FDIS 10209-4(기술제품문서-용어-건축공사에 관련되는 용어)의 확정

▶ SC 14(설계수명)

- 회의일시 : 2002. 3. 14(목) ~ 3. 15(금)
- 참가자 : 12개국 26명
- 주요 논의 사항
  - ISO 15686-8(건축-설계수명 계획-설계수명 관 3) N/W/P 투표결과 국제규격작업을 진행하기로 결정
  - WG 1~7에서 ISO 15686 각 part의 제정안을 검토
    - WG 1 : ISO 15686-1-2000년 제정 완료
    - WG 2 : ISO 15686-2-2001년 제정 완료
    - WG 3 : ISO 15686-3(FDIS)-2002. 6까지 제정 계획
    - WG 4 : ISO 15686-4(AWD)-2004. 6까지 FDIS 단계 진행
    - WG 5 : ISO 15686-5(CD)-2004. 3까지 FDIS

단계 진행

- WG 6 : ISO 15686-6(AWD)-2004. 12까지 FDIS

단계 진행

- WG 7 : ISO 15686-7(NP)-2004. 12까지 FDIS

단계 진행

▶ SC 3(건축물의 기능 및 사용자 요구조건과 성능)

- 회의일시 : 2002. 3. 14(목) ~ 15(금)
- 참가자 : 7개국 9명
  - ※ 한국은 O-멤버이나 한국건설기술연구원의 관심 사항이며 미국의 참여 요청에 의해 참가함
- 주요 논의 사항
  - 외장이 공식으로 외장 참여국 모집
  - CD 12055 Building construction - Guard rail Systems and rails for buildings 등 국제규격 제정안 검토

▶ SC 6(내부 구성 부재)

- 회의일시 : 2002. 3. 16(토)
- 참가자 : 2개국 3명
- 주요 논의 사항
  - 작업이 중지된 ISO/DIS 7893(건축물의 성능표준-파티션 구성부재의 충격시험) 등 11종의 규격에 대한 진행 방향 투표결과 벨기에와 이탈리아만 회신이 있고 기타국은 연락이 없어 진행에 애로가 있음
    - ※ 한국은 O-멤버로 회신치 않음
  - 이미 TC 59 간사 보고서에 DIS 7893 등의 규격안은 장기간 작업이 중단되어 삭제로 정리되어 있어 작업문서에서 제외토록 한국의 의견 제시
  - 신규 작업중인 3건에 대해서 P멤버에게 재회람하여 진행여부 결정
  - 한국의 P멤버 변경 요청에 대해 검토후 회신키로 함

- ▶ SC 16(건축물 환경의 접근 용이 및 사용 편리성)
  - 회의일시 : 2002. 3. 16(토)
  - 참가자 : 13개국 19명
  - 주요 논의 사항
    - 2001. 11. 30 마드리드 회의에서 WG 1, 2, 3를 설립하기로 결정하고, 각 WG에 참여할 전문가를 추천 요망
    - ISO TR 9527(건축-건축물에서의 장애자의 요구-설계가이드라인)과 ISO/IEC GUIDE 71.2(노인과 장애인의 표준화를 위한 안내)를 참조하여 '건축환경의 접근성과 사용성'에 대한 국제규격 제정 진행
    - 국제규격안에 참조코자 각국의 장애인 관련 심볼 규격을 ISO/TC 59/SC 16 웹사이트에 자료 등재 요청

## □ 종합의견 및 향후 조치계획

- ▶ 종합의견
  - ISO/TC 59 총회 및 분과위원회가 동시에 개최되면서 위원회별 국제규격 제정 및 개정 작업이 활발하게 이루어지고 있는 현황을 파악하여 향후 업무 추진에 반영할 수 있는 계기 마련
    - SC 2에서 개정작업이 추진되는 건설용어 규격을 참조로 KS 제정을 추진중에 있어 SC 2의 국제규격안(FDIS)과 연계 검토 필요
  - ISO/TC 59의 분과위원회가 각각 다른 성격으로 국제규격 제정작업을 진행하여 국내 간사기관을 전문기관으로 재조정할 필요성이 요구됨
    - SC 3(대한주택공사 → 한국건설기술연구원)
  - TC 59 회의 참가자들의 잦은 변경으로 전체적인 업무 흐름 파악이 어렵고 외국의 경우 해당 전문가

들이 자기소관분야만 참가하는 경향이 있어 우리나라도 분과위원회별 전담전문가 참여가 필요함

### ▶ 향후 조치계획

- ISO/TC 59 분과위원회중 활동이 활발하게 진행되고 건축물의 성능을 확보하기 위해 대응이 필요한 SC 3를 O멤버에서 P멤버로 변경 조치
  - ISO/TC 59 및 SC 3 간사기관에 통보
  - SC 2, SC 3, SC 15 등 3개 분과위원회 국내 간사기관을 대한 주택공사에서 한국건설기술연구원으로 변경 지정
- ISO/TC 59를 관장하는 건축일반전문위원회 위원에 한국건설기술연구원 채창우 선임연구원을 추가하고 SC 2, SC 3, SC 15 회의에 지속 참가 지원
  - SC 6, SC 8은 서울산업대 오상근 교수가 전담토록 지원
- SC 16의 국내 전문가를 모색하여 대응토록 방안 강구
- SC 6은 일본과의 협력을 통해 SC 6의 진행 상황에 따라 P멤버로 변경을 검토

## ISO/TC 59 “건축일반” 현황

### 1. TC 59 및 산하 분과위원회(Sub-committee) 개요

#### (1) TC 59 '건축일반'(Building Construction)

- 업무범위
  - 건축공학 및 토목공학의 일반용어
  - 설계, 제작 및 건축 공정시 정보의 조직
  - 모듈조정 및 그 기본원리, 연결, 허용오차 및 조임에 대한 일반규칙을 포함하여 건축, 건축요소 및

부품에 대한 기하학적 일반요건

- 건축공학 및 토목공학에 사용되는 건축부품의 성능요건 조정을 포함한 건축 및 건축 요소의 성능요건에 대한 일반규칙 등에 관한 국제규격 제정
- 회원국 : 총 71개국
  - P-member : 한국, 호주, 노르웨이, 미국, 영국 등 30개국
  - O-member : 칠레, 캐나다, 덴마크, 인도네시아 등 41개국
- Secretariat : NSF (노르웨이)
- 설립연도 : 1947년

(2) 분과위원회 현황

SC	명 칭	간사국	가입국		가입지위
			P회원	O회원	
2	건설 용어	캐나다	17	21	P
3	건축구조물의 기능 및 사용자 조건과 성능	영국	21	19	O
4	치수와 허용오차 및 측정	이스라엘	15	21	P
6	내부구성부지	일본	12	19	O
8	접합용접	독일	8	19	O
13	건설업에 관한 정보조직	노르웨이	13	12	P
14	설계수명	영국	13	6	P
15	병합·분리형 단위세대 주거의 성능표준	호주	9	5	P
16	건축물환경의 접근용이성 및 사용편리성	스페인	15	4	O



(3) 국제규격 제정현황

계	TC59	SC2	SC3	SC4	SC8	SC8	SC13	SC14	SC15	SC18
개	38	2	9	14	5	17	3	2	-	-

(4) 국내 대응활동

- 건축일반전문위원회(9명)를 구성하여 ISO투표문서 등에 대한 검토
- TC59, TC59/SC2, SC3, SC4, SC14, SC15, SC16은 대한주택공사를 국내간사기관으로 지정
- TC59/SC6, SC8은 서울산업대학교 건설기술연구소를 국내간사기관으로 지정
- TC59/SC13은 한국건설기술연구원을 국내간사기관으로 지정