

## CEN과 ISO의 합작 - (EN) ISO 8100-1/2

2023년 11월 8일

[www.liftexpokorea.com](http://www.liftexpokorea.com)



### International Lift Expo Korea **2023**

Nov. **8**(Wed) – **10**(Fri), 2023  
Hall 5, KINTEX, KOREA



Hosted by  Ministry of the Interior and Safety

Managed by  Kyungyon Exhibition Corp.

Organized by  KoELSA  KOREA LIFT ASSOCIATION

T. 82-2-780-4771 E. [liftexpo@kyungyon.co.kr](mailto:liftexpo@kyungyon.co.kr)  
URL. [www.liftexpokorea.com](http://www.liftexpokorea.com)

# 기준들의 표준화 및 조화의 핵심 목표

- 국제적인 공급자와 고객 간의 비즈니스 상호작용을 촉진한다.
  - 수요와 공급 사슬의 모든 당사자들에게 혜택
- 국제적인 기술의 조화 및 조정
  - 서로 다른 시장에 걸친 안전 제품의 무역과 유통을 촉진한다.
- 이해관계자들이 규제적 요구사항을 충족하도록 지원한다.
  - 규정 준수에 있어서 경제적 부담을 줄인다.
- 혁신적인 제품의 시장 도입을 가속화한다.
  - 혁신을 위한 플랫폼이자 혁신적인 솔루션으로 새로운 시장을 개척하기 위한 전달자
- 모든 곳에서 모범 사례의 공유 및 보급
  - 모두를 위한 안전성 및 접근성 향상에 더하여 친환경성의 향상
- 공급 사슬의 효율성 향상
  - 규모의 경제 및 더 넓은 공급망 개설을 지원한다.

# 주요 국제표준화위원회 – 엘리베이터 및 에스컬레이터

**CEN/TC 10** – 회장: 에스판디아 가리반(Esfandiar Gharibaan)

1962년 설립

- 34개의 회원국
- 18개의 동반 표준화기구(CSB)
- 3개의 제휴기관

간행물: 40종      개발 중인 표준: 10종

CEN/TC 10의 우선순위

- 안전
- 환경
- 접근성
- 기술 요구사항의 조화

**ISO/TC 178** – 회장: 게로 거쉬엔트너 박사(Dr Gero Gschwendtner)

1979년 설립

- 31개의 참여 회원국
- 27개의 관찰 회원국

간행물: 42종      개발 중인 표준: 7종

ISO/TC 178의 우선순위

- 안전
- 환경
- 디지털화
- 성능 기반의 기준을 포함한 기술 요구사항의 조화

# 비엔나협정 – CEN과 ISO의 합작

1991년에 체결된 비엔나협정(Vienna Agreement)은 CEN과 ISO 간의 훨씬 더 긴밀한 합작과 협력을 위한 방향을 정한다.

이 협정의 목표는 표준 작성 시 노력의 중복을 방지하고, 시간과 비용을 절감하는 것이다. 결과적으로 새로운 표준은 CEN과 ISO 사이에서 공동으로 계획된다. 그리고 비유럽 국가 파트너들의 참여를 포함한다.

이 협정은 또한 유럽 표준과 국제 표준이 서로 상충되는 것이 아니라 가능한 한 서로 일치하도록 보장하는 결과로 이어졌다. *“어디서나 받아들여지는 하나의 표준, 하나의 시험”*이라는 모토가 채택되었다.

**- 어떤 국가에도 덜 안전한 엘리베이터 및 에스컬레이터가 있어서는 안 된다.**

비엔나협정은 EN 81-20과 50을 그대로 옮긴 ISO 8100-1/2의 발전을 위한 길을 조성했다.



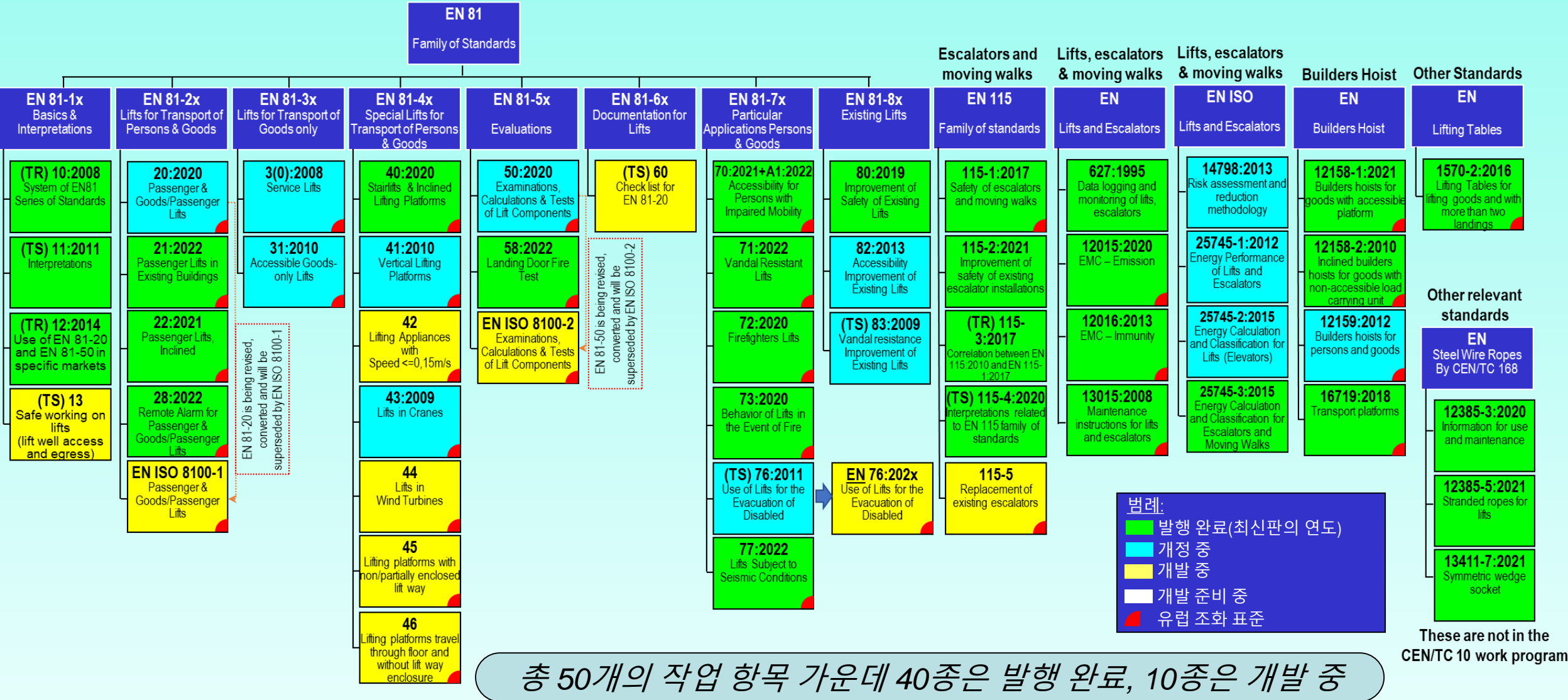


# CEN/TC 10과 ISO/TC 178 간의 합작

- ISO와 CEN 간의 업무의 중복을 피한다.
- 첫 번째 우선순위로써 가능하다면 세계적인 ISO 표준으로 표준을 개발한다.
  - ISO 표준과 CEN 표준의 동시 승인과 함께 상호 합의된 업무 분담
  - 주도 기관은 사례별로 결정되어야 함
- 한 기구가 다른 기구로부터 이용 가능한 간행물을 채택함
  - CEN이 이용 가능한 ISO 표준을 채택함, 예: ISO 14798
  - ISO가 이용 가능한 CEN 표준을 채택함, 예: EN 81-20/50
- 위원회 및 실무그룹 회의에서 상호 대표성
  - CEN/TC 10 실무그룹에 대한 ISO/TC 178 전문가들의 참여

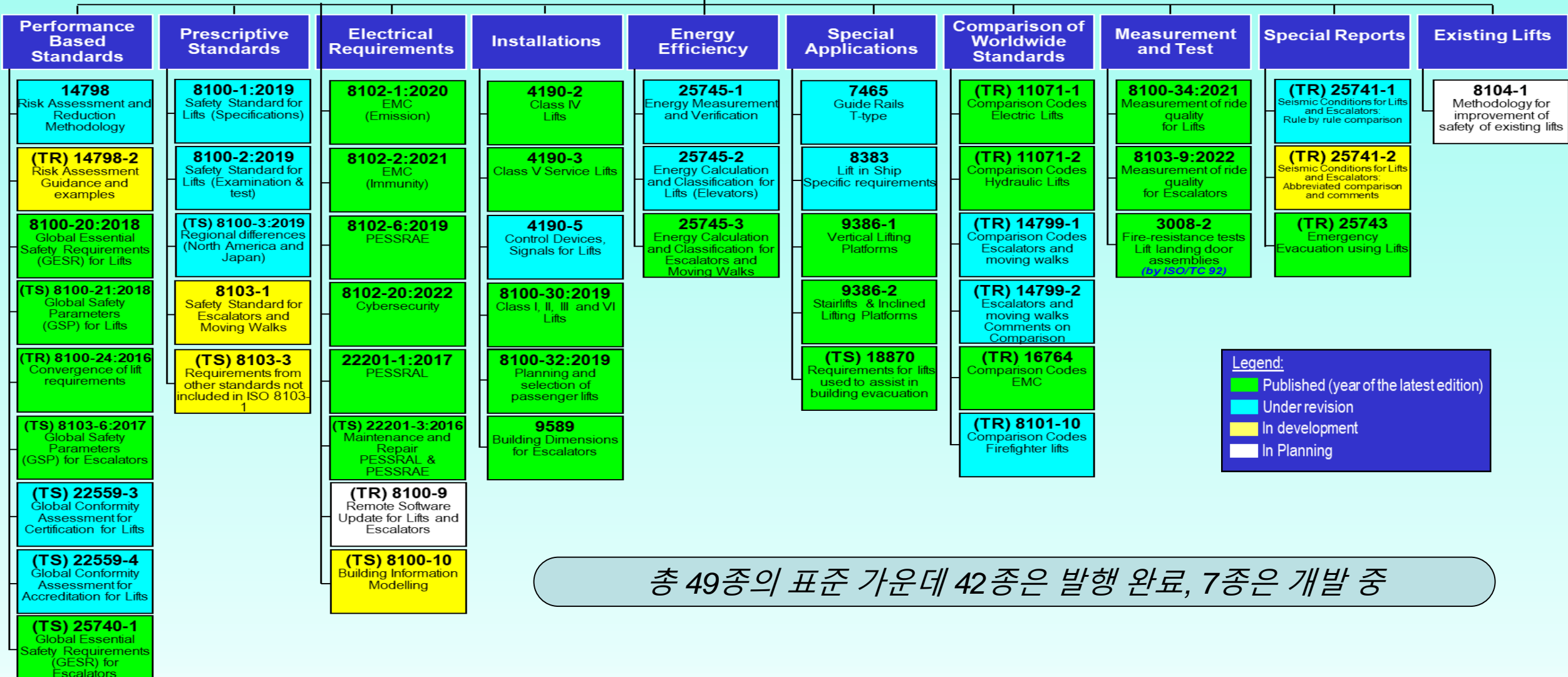


# CEN/TC 10의 작업계획과 조화



# ISO/TC 178의 작업계획과 조화

## ISO Standards for Lifts and Escalators



**Legend:**

- Published (year of the latest edition)
- Under revision
- In development
- In Planning

총 49종의 표준 가운데 42종은 발행 완료, 7종은 개발 중

# EN 81-20/50 → (EN) ISO 8100-1/2의 로드맵



- 1) ISO는 EN 81-20/50을 동일한 ISO 8100-1/2로 채택하기로 한다.
  - *EN 81-20/50은 전세계적으로 널리 사용된다.*
  - *동일한 ISO 8100-1/2를 도입하면서 EN 81-20/50 사용의 종단을 피한다.*
- 2) ISO와 CEN은 공동으로 ISO 8100-1/2과 EN 81-20/50을 개정하여 (EN) ISO 8100-1/2를 제정한다.
  - *하나의 단일 표준이 전세계적으로 사용된다.*
- 3) ISO와 CEN은 정기적으로 (EN) ISO 8100-1/2를 개정/수정할 것이다.
  - *표준이 최신 상태를 유지하고, 전세계 사용자들의 요구를 반영하도록 보장한다.*



# EN 81-20/50 → ISO 8100-1/2의 완료

- EN 81-20/50은 동일한 ISO 8100-1/2 표준으로 채택되었다.
  - ISO/TS 8100-3은 A17.1 및 JIS 표준과의 차이점을 열거한다.
  - **EN 81-20/50과 ISO 8100-1/2는 공존한다.**
  - EN 81-20/50을 채택한 국가들은 이미 ISO 8100-1/2에 맞춰 조정되어 있다.
  - 현재 전세계적으로 기술 및 안전 요구사항의 조화가 유지된다.
  - 아직 EN 81-20/50을 채택하지 않은 국가들은 ISO 8100-1/2의 채택을 결정할 수 있다.

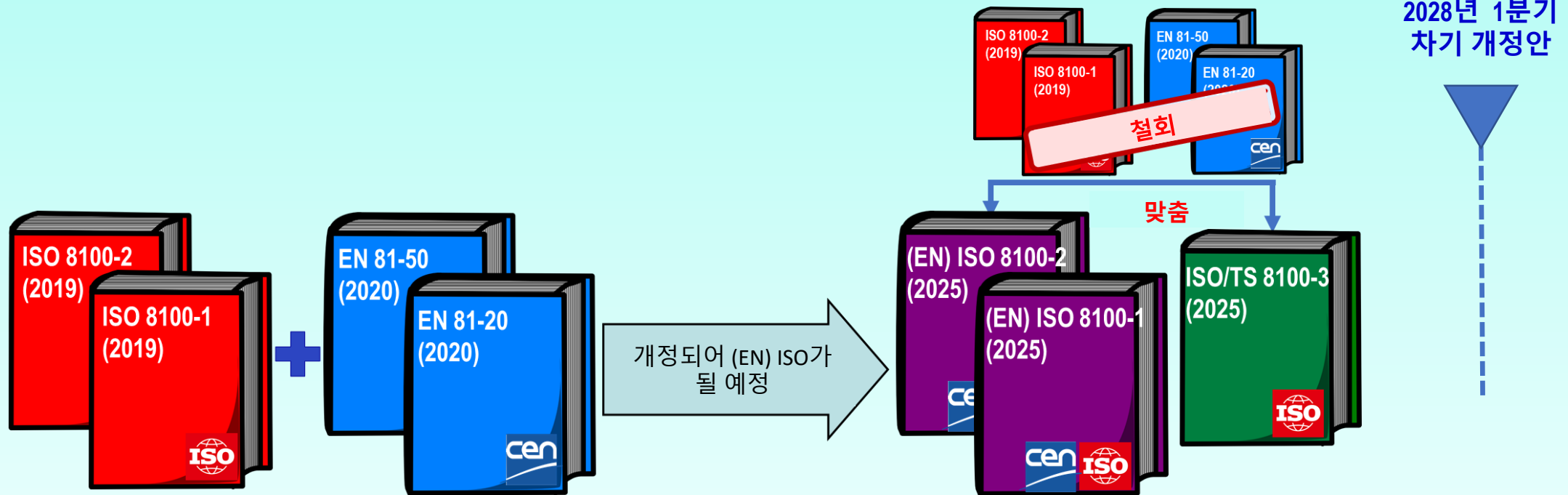


## 1단계(2019년에 완료됨)

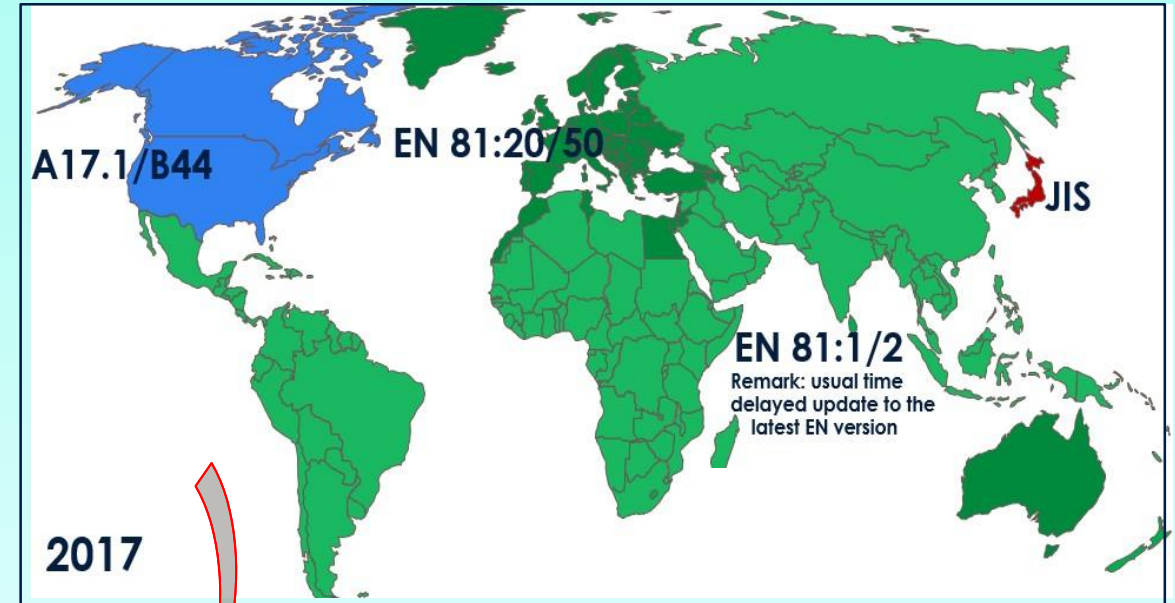
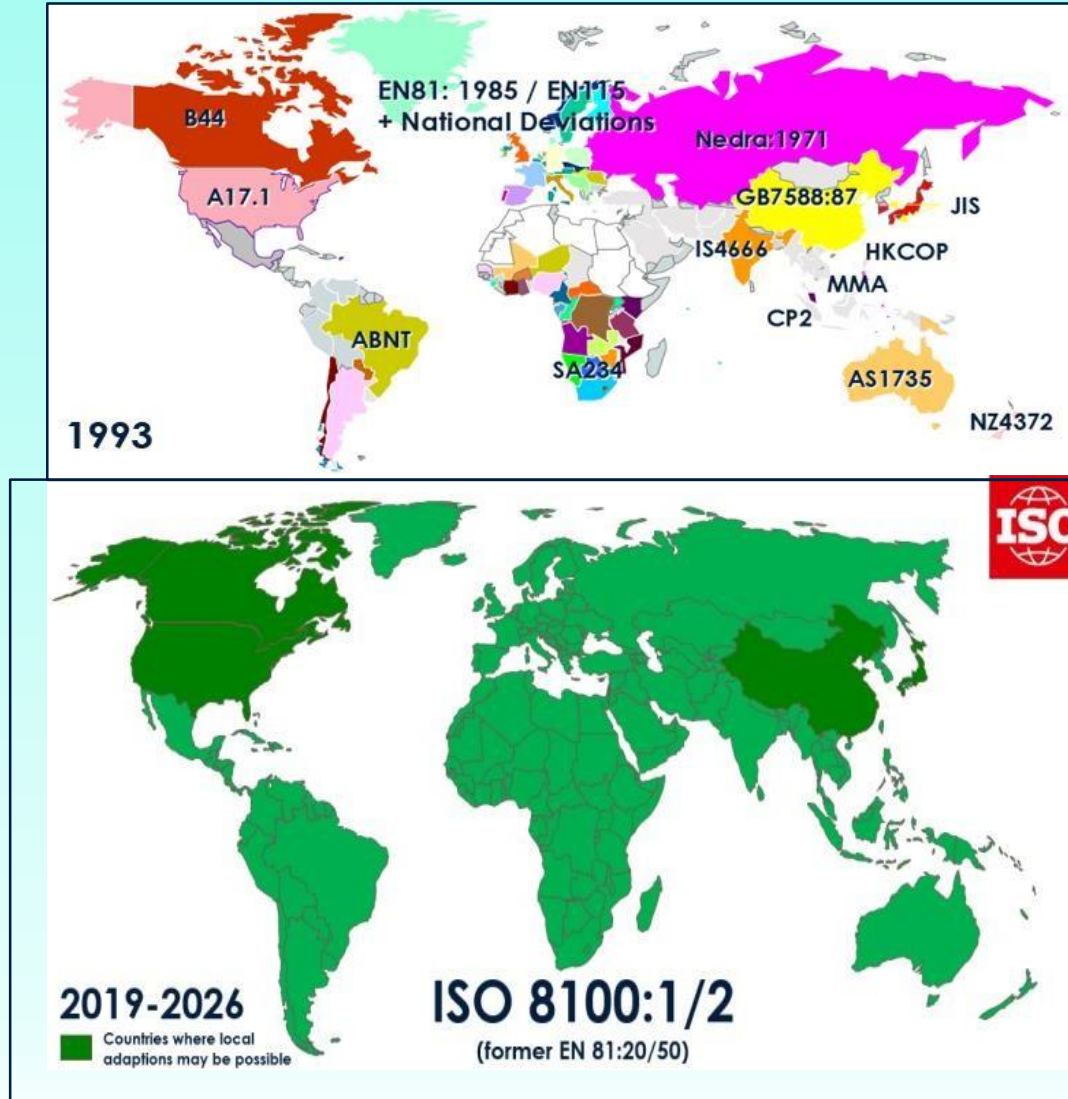
- ISO가 EN 81-20/50을 ISO 8100-1/2로 채택했다.
- EN 81-20/50:2020과 ISO 8100-1/2:2019는 공존한다.
- ISO/TS 8100-3은 다른 지역 표준들과의 차이점을 열거한다.

# (EN) ISO 8100-1/2의 현황

- EN 81-20/50:2020과 ISO 8100-1/2:2019은 합동 프로젝트로서 개정 중에 있다.
- CEN이 이 프로젝트를 주도하고 있다.
- (EN) ISO 8100-1/2의 초안은 공개 조사의 시작을 위해 ISO와 CEN에 제출되었다.
- 결과물은 ISO 8100-1/2와 EN ISO 8100-1/2로 발행될 것이다: **2025년 초 발행 예정**
- EN 81-20/50:2020은 철회하기로 한다: **2028년 철회 예정**



# 세계적인 기준 및 표준들의 조화



EN 81-20/50과 (EN) ISO 8100-1/2는 세계적인 조화 표준이 될 것이다.

# 개정의 범위

## 1) 기술적 내용의 개정

- 다음과 같은 기술 변경에 관한 제안
  - 다른 매다는 장치(현수)의 포함
  - 자동구출장치(ARD)의 포함
  - 수직 양쪽 당김 문의 포함
  - PESSRAL 요구사항의 광범위한 개정
  - 권상식 엘리베이터에 대해 감소된 정격 하중 (유압식 엘리베이터에 대해서는 현재와 동일)
  - 다른 많은 변경사항들
- 해석의 포함
- EN 81-20:2014에 자주 묻는 질문(FAQ)의 포함
- ISO와 CEN 회원국들로부터 받은 의견의 포함



# 예상되는 결과 및 혜택

- 1) 하나의 국제 표준이 동일한 국가 표준으로 채택될 예정이다.
- 2) 표준 내의 요구사항의 제정에 있어서 상당한 개선
- 3) ISO의 구조상 모든 사용자 국가들이 표준 개발에 참여할 수 있도록 허용한다.
- 4) 안전성 향상을 위해 전세계적으로 경험의 공유를 촉진한다.
- 5) 저작권 또는 특허권 사용료 없이 모든 ISO 회원국들이 사용할 수 있다.
- 6) 조항들의 독립적인 진술은 국가적인 채택을 간소화한다(국가 규정들과 상충되지 않음).
- 7) 더 많은 CEN 표준들이 ISO 표준이 되고 있다. 예를 들어,
  - 1) *EN 115-1(에스컬레이터) -> (EN) ISO 8103-1(표준 초안이 공개 조사 중이다.)*
  - 2) *EN 81-70(접근성) -> (EN) ISO 8100-7*



# 감사합니다!

