Standardele internaționale ISO 8100-1/-2:2026 vor fi publicate și ca Standardele Europene EN/ISO 8100-1 și EN/ISO 8100-2 pentru a înlocui EN 81-20 și EN 81-50.

EN /ISO 8100-1:2026 și EN/ISO 8100-2:2026 urmează să devină principalele standarde internaționale pentru proiectarea, construcția și siguranța ascensoarelor. Aceste standarde sunt dezvoltate pentru a se alinia cu cerințele esențiale de sănătate și securitate (EHSR) conform Directivei UE privind Ascensoarele și cu cerințele globale esențiale de siguranță (GESR) ale ISO 8100-20, cu scopul de a realiza armonizarea la nivel european și global.

ISO 8100-1:2026 și ISO 8100-2:2026 au fost publicate deja in martie 2026, și se așteaptă publicarea lor și ca standarde EN, precum și publicarea în Jurnanul Oficial al UE în trimestrul 3 al anului 2026, ca standarde armonizate.

Alte standarde suplimentare (de exemplu EN 81-28, EN 81-21, 70, 71, 72, 73, 77) vor trebui actualizate și publicate în perioada de trei ani de după publicarea EN-ISO 8100-1/2 – o sarcină considerabilă pentru industrie în anii următori.

Principalele schimbări în EN/ISO 8100-1

Standardul actualizat aduce adăugiri și revizuiri importante, inclusiv:

- Noi cerințe pentru ușile de palier și de cabină cu deschidere verticală
- Dispoziții privind mijloacele de suspendare, altele decât cablurile de oțel
- Cerințe privind operațiunile automate de salvare
- Linii directoare actualizate pentru ascensoarele cu tracțiune cu suprafață mărită a cabinei
- Revizuirea cerințelor pentru circuitele cu clasificare SIL (anterior PESSRAL)
- Includerea cerințelor privind platforma de lucru în puț
- Siguranță sporită împotriva prinderii mâinilor în uși
- Mijloace de compensare pentru intrarea în spațiul de refugiu din puț
- Cerințe actualizate privind frânele și monitorizarea
- Revizuiri ale specificațiilor privind scara de acces la puț
- Noi specificații privind clasificarea la foc a cablurilor electrice
- Cerințe privind riscurile de securitate cibernetică
- Cerințe revizuite privind funcționarea de urgență

- Noi reguli pentru ocolirea limitelor normale de deplasare în timpul operațiunilor de inspecție
- Revizuiri ale nivelurilor SIL ale dispozitivelor de siguranță electrice (Anexa A)
- Completări la lista defectelor electrice (de exemplu, scurtcircuit între conductori adiacenți ai cablului de deplasare)
- Specificații privind rezistența mecanică pentru corpurile de iluminat ale sistemului de iluminare a puțului
- Cerințe revizuite privind informațiile de utilizare.
- Actualizări privind măsurarea sarcinii pentru ascensoarele de marfă și de pasageri
- Noi cerințe privind eliberarea frânei hidraulice
- Cerințele legate de clădiri au fost mutate în anexă
- Dimensiunile semnelor și informațiilor au fost clarificate
- Cerințe revizuite privind dispozitivele de oprire și comutatoarele de inspecție din puț și cabină
- Dispoziții privind căptușelile nemetalice ale canelurilor roților de tracțiune
- Mijloace electrice pentru monitorizarea vitezei și declanșarea dispozitivelor de siguranță
- Comutatorul de oprire de urgență și comenzile electrice de funcționare de urgență au fost revizuite
- Actualizări la anexa ZA

Principalele schimbări în EN/ISO 8100-2

Standardul include actualizări și clarificări privind procedurile de testare și terminologia:

- Revizuirea editorială a structurii conform Directivelor ISO/IEC
- Actualizări ale testelor mecanice și de temperatură pentru siguranță și circuite SIL
- Corecția formulelor de calcul al tracțiunii
- Metode de verificare pentru caburile de suspendare și compensare care nu sunt din otel
- Au fost adăugate criterii de respingere pentru mijloacele de suspendare și contactul de transmisie a puterii
- Cerințe revizuite privind circuitele clasificate SIL (denumite anterior PESSRAL)
- Modificări terminologice (de exemplu, „examinări” înlocuite cu „verificări”, „informații privind certificatul” înlocuite cu „informații privind instrucțiunile”)

- Eliminarea cerințelor privind depunerea documentației și a cerințelor tehnice privind produsul
- Alinierea îmbunătățită a procedurilor de testare
- Nouă metodă de verificare pentru elementele de declanșare ale dispozitivelor de siguranță
- Actualizări la anexa ZA

Ce înseamnă acest lucru pentru industrie

EN-ISO 8100-1/-2 se așteaptă să fie armonizate în trimestrul 3 al anului 2026.

Se așteaptă ca o perioadă de tranziție să dureze 36 de luni, începând cu data publicării. Până atunci, certificările pentru componente de ridicare și ridicare vor continua să se bazeze pe EN 81-20/-50.

Concluzie

- EN-ISO 8100-1/-2 vor înlocui EN 81-20/-50 ca noi standarde internaționale pentru ascensoare.
- Armonizarea cu Directiva UE privind ascensoarele este asteptata în trimestrul 3 al anului 2026.
- Sunt incluse actualizări ample privind aspectele legate de siguranță, structurale, operaționale și digitale ale proiectării și performanței ascensoarelor.
- Conținutul a fost restructurat pentru a se alinia la directivele ISO/IEC, anexele fiind utilizate pentru a separa cerințele specifice sistemului de cele specifice clădirii.
- EN-ISO 8100-2 aduce proceduri de testare îmbunătățite și schimbări de terminologie.