

STANDARDIZAREA

Revista Organismului Național de Standardizare

01-02/2021



Perspectivă asupra
economiei circulare



Pe măsură ce ne străduim să scădem amprenta umană asupra resurselor deja limitate și să reutilizăm materialele, standardizarea evoluează integrând toate noile concepte și jucând un rol cheie în tranziția către economia circulară.

Primul număr al revistei pe anul 2021 va aborda aspectele de sustenabilitate din diferite unghiuri: veți descoperi care sunt acțiunile întreprinse până în prezent de comunitatea de standardizare pentru a promova economia circulară și care sunt cele mai recente standarde elaborate pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Totodată, vom evidenția cu exemple concrete faptul că standardele sunt concepute pentru a aborda cele mai presante provocări sociale și de mediu ale timpurilor noastre și cum soluțiile sustenabile pot fi găsite în absolut toate domeniile economiei.

Din interviurile acestei ediții, vom afla care sunt soluțiile sustenabile aduse de Saint-Gobain România pe piața națională și cum contribuie grupul Rockwool la dezvoltarea conceptului de reciclare a deșeurilor în România.

Reprezentanții ECOTIC ne reamintesc necesitatea economiei circulare pentru progresul țării și importanța reciclării pentru un mediu mai curat, în timp ce grupul Prysmian România ne va face o scurtă prezentare a companiei și a sistemelor de cabluri pentru energie și telecomunicații.

Nu în ultimul rând, secțiunea noastră dedicată noutăților din standardizarea națională și cea europeană vine în întâmpinarea dumneavoastră cu cele mai recente standarde elaborate sau adoptate și ultimele tendințe din standardizare.

Vă invităm să descoperiți răspunsurile la întrebările pe care le aveți cu privire la modul în care standardele sprijină tranziția către economia circulară.

STANDARDIZAREA asro

ISSN 1220-2061

PUBLICAȚIE OFICIALĂ A
**ASOCIAȚIEI DE STANDARDIZARE
DIN ROMÂNIA**

COLEGIUL DE REDACȚIE

Prof. univ. dr. ing. Lorena Deleanu
Prof. univ. dr. ing. Diana Popescu
Conf. univ. dr. ing. Camelia Tulcan

REDACȚIE

Andreea Tărpescu
Adina Hațegan
Claudiu Baci
Speranța Stomff

DESIGN

Ștefania Kraus

DEPARTAMENTUL STANDARDIZARE

Tel: 0374 999 186

SERVICIUL RELAȚII PUBLICE ȘI COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

Biroul Comunicare- Marketing

Tel: 0374 922 020

VÂNZĂRI

Birou Vânzări

Tel: 021 316 7723

ASRO – Editura STANDARDIZAREA

Str. Mihai Eminescu 238

Tel: 021/316 77 24

www.asro.ro

www.standardizarea.ro

© Toate drepturile rezervate ASRO



Cuprins



2

PERSPECTIVĂ ASUPRA ECONOMIEI CIRCULARE



8

CONTURAREA UNUI VIITOR SUSTENABIL



14

RECICLAREA ȘI VALORIFICAREA DEEE PRIN ECOTIC



20

PRODUSELE ROCKWOOL ROMÂNIA CONTRIBUIE LA TRANZIȚIA ROMÂNIEI CĂTRE O ECONOMIE CIRCULARĂ

Perspectivă asupra economiei circulare	2
Saint-Gobain inovează pentru o lume mai bună!	4
Conturarea unui viitor sustenabil	8
Reciclarea și valorificarea DEEE prin ECOTIC	14
Abordarea aspectelor legate de reutilizarea DEEE	17
Prysmian Group România – un lider pe piața cablurilor de energie și telecomunicații	18
Produsele Rockwool România contribuie la tranziția României către o economie circulară	20
Noutăți din standardizare	22
Noutăți de la CEN și CENELEC	25
Noutăți legislative	27

NOUTĂȚI

Noutăți din standardizare	22
Noutăți de la CEN și CENELEC	25
Noutăți legislative	27

PERSPECTIVĂ ASUPRA ECONOMIEI CIRCULARE

Autor: Andreea Tărpescu, Redactor ASRO

Numărul populației la nivel mondial crește anual, preconizându-se că acesta va atinge 10 miliarde de locuitori până în anul 2050. Cererea tot mai mare de bunuri și servicii într-o economie liniară de tipul „producție-consum-aruncare” epuizează resursele naturale existente. Deșeurile proliferază, iar extracția și utilizarea resurselor vin cu un impact major asupra mediului și cresc consumul de energie și emisiile de dioxid de carbon eliberate în atmosferă. Economia circulară reprezintă o soluție pentru toate aceste provocări, iar standardele vin într-ajutor!

Conceptul de „economie circulară” face referire la modul în care sunt utilizate și gestionate resursele și la cum sunt percepute deșeurile într-o societate care pune accent pe sustenabilitate și protejarea mediului. Acesta abordează întregul ciclu de viață al unui produs, de la proiectare, până la utilizare, reparare, reutilizare, reciclare și transformare a componentelor și materialelor în unele noi pentru o altă serie de produse. Pe scurt, se poate spune că economia circulară face referire la resurse și la menținerea acestora cât mai mult în funcțiune, cerând reutilizarea celor existente, fără a mai fi necesară exploatarea de noi resurse.

Este adevărat că această transformare vine și cu provocări, afectând modelele de afaceri ale producătorilor, comportamentul consumatorilor sau industria de gestionare a deșeurilor. Tocmai din acest motiv, comunitatea de standardizare globală a colaborat și continuă să colaboreze pentru a sprijini industriile și societatea în tranziția către o economie circulară, și subliniază importanța standardelor în politicile europene și internaționale.

Printr-un limbaj comun, standardele construiesc încredere și protejează consumatorii, lucrătorii și mediul înconjurător și determină utilizarea sustenabilă a resurselor și a energiei.

La nivel european, spre exemplu, în anul 2015, Comisia Europeană a adoptat un plan de acțiune ambițios pentru tranziția către economia circulară, în cadrul căruia a invitat organizațiile europene de standardizare CEN, CENELEC și ETSI să elaboreze standarde care să faciliteze această transformare. Comisia și-a dorit, în acest sens, prelungirea duratei de viață a produselor, capacitatea de reutilizare a componentelor și facilitarea reutilizării acestor materiale. În acest sens, în perioada 2019-2020, comitetul tehnic comun CEN-CENELEC/JTC 10 a publicat opt standarde care susțin obiectivele Comisiei și abordează eficiența materialelor și conservarea acestora în proiectarea produselor cu impact energetic (EN 45558:2019 – *General method to declare the use of critical raw material in energy-related products* sau EN 45554:2020 – *General method for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy-related products* sunt doar două dintre acestea).

Totodată, CEN și CENELEC au organizat în ultimii ani, împreună cu partenerii lor din industria europeană, o serie de workshop-uri și evenimente menite să promoveze oportunitățile tranziției la o economie circulară, dar și să vină în sprijinul Europei în a-și atinge obiectivele energetice și climatice stabilite pentru a rămâne lider al economiei verzi.

La nivel internațional, în anul 2019, a apărut un nou comitet tehnic al ISO care abordează economia circulară – ISO/TC 323, care își propune să definească principii,

terminologii și un cadru pentru o economie circulară. În plus, chiar în 2020, la nivelul Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC) s-a propus elaborarea unui standard internațional bazat pe unul dintre standardele europene apărute în 2019, EN 45556:2019 ce prevede o metodă generală de evaluare a proporției de componente reutilizate, care va fi publicat la sfârșitul anului 2022 și va avea aplicabilitate globală.

Mediul de afaceri a constatat, de asemenea, importanța economiei circulare stabilindu-și printre obiectivele pentru următorii ani să devină mai orientate către sustenabilitate și să genereze servicii și produse care să sprijine economia circulară. Companiile au înțeles necesitatea reorientării activității către un sistem de afaceri care să promoveze menținerea bunurilor pe piață, mai degrabă decât simpla vânzare a acestora, astfel că cea mai mare provocare cu care se confruntă industria actuală este schimbarea modelelor de afaceri. Și de această dată, standardele joacă un rol important, deoarece creează un mediu armonizat, o terminologie comună în privința economiei circulare: ele specifică mijloacele de evaluare a modului în care sunt reparate/reciclate produsele, asigură calitatea materialelor reciclate, vin cu indici de măsurare a sustenabilității, contribuie la accesul pe piața internațională a produselor reciclate și, nu în ultimul

rând, întăresc încrederea consumatorilor în produsele care conțin componente și materiale reciclate.

Tranziția către o economie circulară nu este deloc ușoară, dar o utilizare mai eficientă a resurselor existente poate duce la reducerea impactului negativ al omenirii asupra mediului. Transformarea economică poate fi făcută treptat, constant, în mod eficient și durabil. Este necesar un efort colectiv și coordonat din partea autorităților, mediului de afaceri, companiilor și IMM-urilor, din partea organizațiilor de standardizare și a celor de evaluare sau certificare, și chiar din partea consumatorilor și a tuturor celorlalte părți interesate, deoarece conceptul în sine este nou și implică regândirea tuturor proceselor actuale și a strategiilor existente în economie.

Standardizarea este un instrument esențial în această tranziție, venind cu un limbaj comun pentru toate părțile interesate, cu standarde care să acopere diverse aspecte ale economiei circulare și standarde sectoriale specifice, menite să aducă beneficii mediului înconjurător, să îmbunătățească modul de utilizare a resurselor, să crească competitivitatea și să sporească inovarea și calitatea vieții, în general.



SAINT-GOBAIN INOVEAZĂ PENTRU O LUME MAI BUNĂ!



Ovidiu Păscuțiu

CEO al Grupului Saint-Gobain România



Saint-Gobain proiectează, produce și distribuie materiale și soluții pentru piețele de construcții, mobilitate, medicină și alte aplicații industriale. Dezvoltate printr-un continuu proces de inovare, acestea pot fi găsite pretutindeni, în spațiile de locuit și în viața de zi cu zi, oferind stare de bine, performanță și siguranță, abordând provocările legate de construire durabilă, de eficiența utilizării resurselor și de schimbările climatice.

Această strategie de dezvoltare responsabilă este ghidată de scopul Saint-Gobain, "MAKING THE WORLD A BETTER HOME", în conformitate cu obiectivul împărtășit de toți angajații Grupului de a acționa în fiecare zi pentru a face lumea în care locuim un loc mai frumos și mai sustenabil.

În România, Saint-Gobain furnizează produse și soluții din gamele Abrasives, Building Glass, Pietta Glass Working, Sekurit, ISOVER, PAM, Rigips și Weber, cumulează aproximativ 1.700 de angajați în 12 situri industriale situate în Călărași, Brănești, Ploiești, Satu-Mare, Turda, Suceava și Vălenii de Munte.

Revista Standardizarea: Produsele și soluțiile Saint-Gobain oferă confort și siguranță printr-o abordare inovatoare și un angajament ferm de a îmbunătăți calitatea vieții. Puteți să ne oferiți mai multe informații cu privire la produsele și serviciile pe care le dezvoltați?

Ovidiu Păscuțiu: Legat de soluțiile pe care le oferim, spre exemplu, am dezvoltat programul Multi Confort, pe care îl implementăm încă din faza de proiectare și îl urmărim pe parcursul execuției diverselor lucrări. Multi Confort pune accentul pe cinci aspecte cheie ale confortului – estetica, confortul termic, acustic, vizual și calitatea aerului. Prin intermediul acestui program,



©Sergio Grazia/Valode&Pistre

obținem un nivel foarte înalt de performanță a clădirilor, creând, în același timp, un mediu de locuit durabil, confortabil, cu costuri mici de întreținere și funcționare.

Saint-Gobain se află în top cele mai inovatoare 100 de companii și instituții din lume, potrivit clasamentului "Top 100 Global Innovators", realizat de Clarivate Analytics, inovația reprezentând nucleul strategiei noastre. Producem și distribuim materiale și soluții inovatoare, cu scopul de a îmbunătăți viața de zi cu zi și spațiile de locuit ale oamenilor de pretutindeni, abordând permanent provocările majore cu care se confruntă omenirea, precum schimbările climatice, protejarea resurselor și a mediului înconjurător. În acest sens, echipele noastre de cercetare și dezvoltare poartă suflul inovației pentru a proiecta constant produse și soluții care îndeplinesc cel mai înalt nivel de performanță și durabilitate, precum soluții pentru izolare termică și fonică la interior sau la exterior, aplicabile în toate tipurile de proiecte, soluții pentru lucrări de fațadă sau acoperiș, dar și tubulatură pentru interior sau exterior.

Lucrăm permanent la calitatea soluțiilor noastre pentru a dezvolta și a oferi soluții eficiente pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru micșorarea facturilor de energie.

În materie de noutăți, anul trecut am lansat vata minerală din sticlă ISOVER RIO PLUS, vata minerală bazaltică ISOVER PLE PLUS și ISOVER PLE PLUS ALU, produse cu conductivitate termică îmbunătățită care contribuie la creșterea eficienței energetice și la îmbunătățirea confortului termic în clădiri. Un alt exemplu este completarea gamei pentru termoizolarea fațadelor în sistem ETICS cu trei noi soluții în care stratul de finisaj este realizat din plăci ceramice sau piatră. Noile sisteme

webertherm ceramic îndeplinesc cu succes cerințele tehnice pe care le impune izolarea exterioară a locuințelor. Având în vedere design-ul variat al materialelor destinate plăcilor, noile soluții permit izolarea termică în condiții optime pentru clădirile noi, oferind un grad estetic ridicat.

În ceea ce privește sticla pentru construcții, am extins gama sticlelor cu depuneri înalt selective (depuneri ce au în compoziție 2 straturi de Ag), cum ar fi Planistar SUN Plus pentru piața rezidențială sau Cool-Lite SKN pentru piața arhitecturală. Acestea asigură un nivel excelent de izolare termică, maximizează aportul de lumină naturală, oferind totodată și protecție solară (în funcție de zona climatică, orientare, arie vitrată etc.), fără a mai fi nevoie de o altă depunere, de exemplu tip „LowE”.

Totodată, inovația absolută a anului 2020 este tehnologia EASYPRO®. Tehnologia abordează problema ambalajelor și a deșeurilor excesive din plastic, ajută la protejarea sticlei cu depunere de zgârieturi și deteriorare și reduce defectele vizuale prin îmbunătățirea calității procesării sticlei, asigurând totodată siguranța lucrătorilor în timpul manipulării și oferind beneficii pentru mediu.

De asemenea, pentru majoritatea produselor din portofoliul nostru există Declarații de Mediu (de exemplu, Environmental Product Declaration, EPD), care sunt esențiale pentru evaluarea clădirilor în scheme de certificare ca LEED, BREEAM și altele. Printre acestea se numără sticlele float (spre exemplu, SGG PLANICLEAR®, SGG DIAMANT®), sticlele cu depuneri (SGG PLANITHERM®, SGG COOL-LITE®), sticlele laminate (SGG STADIP®), oglinzi (SGG MIRALITE® PURE), plăcile din gips-carton (Rigips® RB 12,5 mm; Rigips®

RBI 12,55 mm; Rigips® RF 12,5 mm; Rigips® RF 15 mm; Rigips® Fonic 12,5 mm), precum și gleturile și tencuielile Rigips® și Rimano® sau vata minerală ISOVER (de exemplu, ISOVER AKUSTO, ISOVER DOMO, ISOVER DOMO PLUS, ISOVER FORTE, ISOVER SUPER PROFI, ISOVER UNIROLL PLUS). În acest fel, continuăm să ne consolidăm statutul de lider al pieței, Grupul Saint-Gobain deținând cel mai amplu portofoliu de produse pentru construirea de clădiri verzi.

Grupul Saint-Gobain promite să reducă cu 50% deșeurile de producție până în anul 2025¹. Cum contribuie fabricile Saint-Gobain România la îndeplinirea acestui obiectiv ambițios?

Industria construcțiilor generează un volum considerabil de deșeuri în fiecare an, iar obiectivul nostru este să reducem impactul acesteia asupra mediului. Din acest motiv, ne-am angajat să reducem cu 50% deșeurile de producție până în anul 2025, iar ca parte din strategia de mediu a Grupului, ne-am propus ca până în anul 2030 să reducem cu 80% deșeurile de producție nerecuperabile. Aceste obiective sunt perfect aliniate cu scopul nostru "Making the World a Better Home", care reflectă ceea ce suntem și ne ghidează în mod strategic către succesul tuturor operațiunilor noastre.

Pentru reducerea deșeurilor de producție, în fabricile din România, avem o abordare în trei pași: reduce-reutilizare-reciclare. În prezent, ne concentrăm pe dezvoltarea de noi soluții pentru reciclarea materialelor noastre. Spre exemplu, gleturile și tencuielile Rigips® și Rimano® au în compoziție materie primă reciclată (ipsos), fiind primul test de succes de reciclare a ipsosului din România. Mai mult, avem ca obiectiv reciclarea 100% a miezului din gips obținut din deșeuri industriale. Un alt exemplu, la fabricile Saint-Gobain Building Glass și Saint-Gobain ISOVER din România, deșeurile tehnologice rezultate în urma procesului de producție sunt recuperate și reintroduse în proces în proporție de 100%. În acest fel, contribuim la conservarea resurselor și la un consum controlat și responsabil. Mai mult, de câțiva ani am implementat un program de colectare a deșeurilor de sticlă de la clienții procesatori din România, acestea fiind introduse în procesul de producție a sticlei.

Aceste inițiative sunt în perfectă armonie cu scopul Grupului și ne aduc mai aproape de obiectivul nostru de a susține economia circulară și de a reduce deșeurile de producție, prin recuperarea și reintroducerea acestora în proces.

Ce acțiuni principale au fost întreprinse până în prezent pentru îmbunătățirea produselor Saint-Gobain? Dar pentru reciclarea acestora?

Din dorința de a genera permanent produse sustenabile cu impact local ridicat, am dezvoltat, de-a lungul timpului, diferite instrumente și tehnologii.

Spre exemplu, am dezvoltat tehnologia SBM în vederea protejării mediului prin folosirea energiei regenerabile. Introducerea utilizării biomasei ca sursă de energie regenerabilă în procesul de producție a contribuit la reducerea cu 20% a consumului anual de gaz natural, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a uzurii părților metalice, precum și la o flexibilitate crescută prin posibilitatea utilizării mai multor tipuri de biomasă.

Un alt exemplu, la Fabrica de Ipsos Saint-Gobain Rigips din Turda, linia de ambalare a gleturilor și tencuielilor utilizează cea mai modernă tehnologie din domeniu. În acest fel, punem la dispoziția clienților noștri ambalaje din polietilenă (PE) vidate, curate, care nu lasă praf, 100% reciclabile, rezistente la umezeală și care ajută la păstrarea proprietăților produselor mult mai mult timp, prelungind astfel termenul de valabilitate al acestora.

De asemenea, în fabrica Saint-Gobain Glass din Călărași am implementat aplicația Sigga Mobile. Digitalizarea sistemului de gestiune a mentenanței din fabrică are un impact ridicat atât în reducerea costurilor de mentenanță, cât și în reducerea consumului de hârtie pentru activitățile zilnice, contribuind în acest mod la protejarea mediului înconjurător.

Totodată, am dezvoltat și instrumente inovatoare, precum SCORE, pentru a proiecta produse mai durabile sau pentru a îmbunătăți produsele deja existente din portofoliul nostru. SCORE facilitează evaluarea performanței produselor de construcție în conformitate cu criteriile de sustenabilitate, luând în considerare cinci categorii de indicatori: energia, climatul, sănătatea, consumul redus de apă și crearea de valoare adăugată la nivel local.

Care este rolul standardelor naționale/internaționale în dezvoltarea viziunii Saint-Gobain asupra economiei circulare?

Standardele și reglementările au o importanță majoră în stabilirea și implementarea corectă a direcțiilor și regulilor ce trebuie respectate și ne ghidează acțiunile pentru implementarea scopului și a misiunii Saint-Gobain.

Standardele ISO sunt implementate în sisturile noastre industriale, spre exemplu Sistemul Managementului de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015. Implementarea acestui sistem presupune reducerea utilizării materiilor prime, reducerea consumului de energie, creșterea eficienței utilizării produselor, proceselor și serviciilor, reducerea costurilor pentru generarea și eliminarea deșeurilor, utilizarea resurselor regenerabile, precum și promovarea de produse prietenoase cu mediul. De aseme-

¹ Comparativ cu anul 2010.



nea, la Saint-Gobain Rigips am implementat Sistemul de Management Energetic conform SR EN ISO 50001:2018. Implementarea standardului permite celor două puncte de lucru să își îmbunătățească continuu performanța energetică, să reducă emisiile și să contribuie la o economie cu emisii reduse de carbon. Mai mult, majoritatea produselor și mărfurilor introduse pe piață sunt acoperite de specificații tehnice armonizate cu legislația UE.

Pe lângă standardele naționale și internaționale, angajamentul nostru ferm față de comunitățile din care facem parte este motorul principal care ne motivează și stimulează tranziția către economia circulară.

La Saint-Gobain România, sistemul economiei circulare este bazat în mare măsură pe eficientizarea utilizării resurselor și pe producția locală. Datorită faptului că producem local, contribuim la scăderea semnificativă a amprente de carbon, întrucât produsele nu mai trebuie

să fie transportate din alte țări, ceea ce susține obiectivul nostru de a atinge nivelul zero de emisii nete de carbon până în 2050.

De asemenea, în linie cu economia circulară și cu obiectivul nostru de a reduce amprenta de carbon, am implementat diferite etape de acțiune în fabricile noastre, precum optimizarea și reducerea consumului de energie, inovarea în procese, dar și tranziția către energie verde. Spre exemplu, la fabrica Saint-Gobain Glass din Călărași am demarat un proiect de reducere a consumului de gaz la arzătorul DeNox, rezultând scăderea consumului de gaz natural, o resursă energetică limitată, și la diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Per total, ne dorim să oferim în continuare soluții și produse care să răspundă nevoilor generațiilor actuale și viitoare, legate de performanță, sustenabilitate și confort, protejând, în același timp, viitorul planetei noastre.



**MAKING
THE
WORLD
A BETTER
HOME**

CONTURAREA UNUI VIITOR SUSTENABIL

Autor: Roxanne Oclarino, ISO

Într-o lume în care standardele pot fi definite pur și simplu ca modalități convenite de a face un lucru, acestea oferă părților interesate orientări adecvate pentru a le ajuta să creeze cadre structurale care să reducă la minimum riscurile, să funcționeze mai eficient și să se îmbunătățească în permanență. Pentru numeroșii actori esențiali care abordează și integrează sustenabilitatea în practicile lor, ISO oferă un ghid care aduce claritatea necesară conversației.





Este posibil ca lumea să fi trecut deja printr-o serie de momente critice. Deceniile trecute au fost definite cu efecte climatice distincte, rate accelerate de pierdere a biodiversității, deșeuri plastice deversate în oceane, acapararea forțată a terenurilor și instabilitate politică. Ne așteaptă o nouă eră, dar trebuie să recunoaștem impactul opțiunilor și acțiunilor noastre pentru a face față fără ezitare viitorului, înainte de a fi prea târziu.

În anul 2015, Organizația Națiunilor Unite a stabilit Agenda 2030, având în centrul său 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODD-uri), pentru a aborda unele dintre cele mai presante probleme cu care se confruntă planeta noastră. Acest lucru a stabilit un scop colectiv care vizează un viitor al păcii și al prosperității pentru lume. Fiind mai mult decât un obiectiv comun, această acțiune impune urgent ca omenirea să ia parte la un parteneriat global pentru sustenabilitate – cheia care va debloca viitorul.

Fondul Mondial pentru Natură (WWF) relatează că ODD-urile devin acum un limbaj universal pentru autorități, organizații neguvernamentale și companii pentru a colabora în jurul obiectivelor, angajamentelor, rezultatelor și impactului comun în materie de sustenabilitate. De asemenea, WWF subliniază responsabilitatea pe care sectorul privat o are în abordarea aspectelor sociale și

de mediu în cadrul propriilor lanțuri de aprovizionare, încorporând sustenabilitatea în misiunea activității lor principale și angajându-se în transformarea întregului sector din care fac parte.

WWF reamintește cum standardele de sustenabilitate pot contribui la accelerarea eforturilor de îndeplinire a obiectivelor de dezvoltare durabilă. Standardele de sustenabilitate sunt esențiale în transformarea pieței – stabilirea unor standarde care să abordeze probleme de sustenabilitate și care să ofere organizațiilor din întreaga lume un instrument pregătit pentru a face acest lucru. Reuniunea diferiților actori principali în procesul de elaborare a standardelor presupune o abordare multilaterală, care este extrem de importantă pentru Agenda 2030.

Din perspectiva afacerilor, McKinsey relatează că 43% din cei 2.900 de directori intervievați au declarat că organizațiile și companiile lor își aliniază sustenabilitatea la obiectivele generale de afaceri, la misiunea sau la valorile companiei. Directorii au clasificat reducerea risicii la 63%, reducerea consumului de energie în operațiuni la 64% și gestionarea reputației corporatiste în privința sustenabilității la 59%. Acest lucru arată că sustenabilitatea se află, de asemenea, în centrul agendei corporațiilor din prezent.



Considerate ca o bază a sustenabilității,
standardele sunt concepute pentru a aborda
cele mai presante provocări sociale și de mediu
ale timpurilor noastre.



De ce are nevoie lumea în acest moment

Standardele internaționale sunt instrumente fundamentale pentru abordarea multor provocări presante ale lumii. Create de o echipă de experți în standarde și sustenabilitate, Ghidul ISO 82 – *Orientări pentru abordarea sustenabilității în standarde*, oferă îndrumări standardizatorilor cu privire la modul de a lua în considerare sustenabilitatea în elaborarea, revizuirea și actualizarea standardelor. De asemenea, obiectivul său este de a crește gradul de conștientizare al autorilor standardelor cu privire la aspectele legate de sustenabilitate și de a le oferi acestora o abordare sistematică și coerentă pentru identificarea și evaluarea factorilor de sustenabilitate, care este esențială în fiecare proces de elaborare a standardelor.

Acest ghid a fost recent revizuit pentru a include informații cu privire la modul în care standardele pot sprijini obiectivele de dezvoltare durabilă și pentru a se asigura că rămâne relevant în ajutarea omenirii de a obține un viitor durabil. Jimmy Yoler, convenor al grupului de lucru care a revizuit ghidul, susține că principalul motiv care i-a determinat să revizuiască ghidul a fost tocmai apariția obiectivelor de dezvoltare durabilă stabilite în Agenda 2030, pentru a garanta că sustenabilitatea, prezentă de asemenea în ODD-uri, este abordată și încorporată în standarde. Acesta afirmă: „Ghidul ISO 82 are scopul de a îmbunătăți înțelegerea sustenabilității și subliniază abordările pluridimensionale cu privire la sustenabilitate în elaborarea standardelor. Ghidul este un activ valoros pentru standardizatori în îndeplinirea obiectivelor Agendei 2030.”

În plus, Ghidul vizează modul în care trebuie luată în considerare dezvoltarea durabilă în timpul formării comitetelor tehnice și în etapele ulterioare ale procesului de elaborare a standardelor. Acesta menționează ce ODD-uri pot fi sprijinite în munca comitetelor. Este un ghid aprofundat cu privire la modul în care dezvoltarea durabilă poate fi integrată încă de la început în domeniul de aplicare, structura și planul strategic al unui comitet tehnic, fără a mai menționa promovarea conștientizării dezvoltării durabile în rândul conducerii și a participanților unui comitet, garantând că aceasta va face parte integrată din activitatea lor.

Soluții sustenabile pentru toți

Chiar dacă ODD-urile stabilesc obiective ambițioase pentru anul 2030, iar prioritățile naționale de dezvoltare ar trebui să se alinieze la această viziune, sunt necesare eforturi de colaborare pentru a transforma această viziune într-o realitate. Elaborarea de standarde poate fi un proces complex care trebuie să se adapteze la medii și circumstanțe în continuă schimbare, luând în considerare cei trei piloni ai dezvoltării durabile: societatea, economia și mediul. Este mult mai probabil ca sustenabilitatea să fie realizată în ansamblu dacă aceste trei aspecte sunt abordate într-un mod cu adevărat echivalent și coerent. Acțiunile de abordare a problemelor din aceste domenii se influențează reciproc – înțelegerea interdependenței dinamice a acestora este esențială pentru găsirea unor soluții care să cuprindă toți cei trei piloni.

S-ar putea spune că există asemănări în abordarea sustenabilității în standarde și abordarea problemelor de sustenabilitate într-o organizație. Atunci când sunt identificate mai multe probleme de sustenabilitate ca fiind relevante și semnificative, este posibil să existe și soluții multiple pentru a le aborda. În astfel de cazuri, pot apărea conflicte, adică implementarea unei soluții pentru o problemă poate împiedica implementarea altei soluții într-o situație diferită sau poate chiar agrava impactul celeilalte probleme. Standardizatorii ar trebui să recunoască faptul că pot exista mai multe modalități adecvate de abordare a problemelor și că resursele și capacitățile de implementare a anumitor soluții pot varia considerabil.

Yoler afirmă că, în astfel de cazuri, standardizatorii ar trebui să reconcilieze conflictele în măsura în care este posibil. În mod alternativ, aceștia pot lua în considerare posibilitatea de a oferi mai multe opțiuni pentru a face utilizatorii standardelor conștienți cu privire la preocupări și pentru a le permite să decidă ce opțiuni pot fi adoptate. Acesta adaugă „Ghidul ISO 82 îndeamnă standardizatorii să respecte, să ia în considerare și să răspundă nevoilor părților interesate relevante și, acolo unde este posibil și practic, să le angajeze într-un schimb de idei și informații bazat pe contribuții venite de la o bază largă și echilibrată de expertiză și reprezentare.”

Transformarea sustenabilității în realitate

Având în vedere că dezvoltarea durabilă și progresul către sustenabilitate depind în mare măsură de o multitudine de factori, Ghidul ISO 82 prezintă o metodologie pe care standardizatorii o pot utiliza pentru a-și dezvolta propria abordare a sustenabilității pe o bază specifică. Luând acestea în considerare, subcomitetul tehnic ISO responsabil cu standardizarea calității, dimensiunii, to-





leranței și a altor proprietăți relevante corespunzătoare oțelului pentru ranforsarea betonului și oțelului pentru precomprimare, ISO/TC 17/SC 16 este pe drumul cel bun.

Jan Karlsen, președintele acestui subcomitet tehnic, susține că Ghidul ISO 82 este un document important pentru viitoarea lor activitate. În anul 2019, au fost stabilite mai multe planuri de acțiune pentru a alinia sustenabilitatea la obiectivele de dezvoltare durabilă și s-a efectuat o evaluare pentru a identifica planurile esențiale pentru atingerea unor obiective specifice. Acesta consideră că „Ghidul ISO 82 a fost unul dintre principalele documente utilizate ca instrument pentru această evaluare, iar membrii comitetului au considerat că acesta este un instrument practic și util pentru elaborarea standardelor noastre și pentru asigurarea sustenabilității acestora.”

Convențiile recente ale subcomitetului s-au încheiate cu obiectivul de a stabili grupuri mai largi de experți în materie de sustenabilitate pentru a garanta că aspectele de durabilitate sunt luate în considerare în procesul de elaborare a standardelor. Karlsen adaugă: „După cum se recomandă în Ghidul ISO 82, am recunoscut rolul vital pe care îl joacă experții în materie de sustenabilitate în această privință și ne bazăm pe aceștia pentru a ne orienta în direcția corectă, asigurându-ne că standardele noastre viitoare sunt sustenabile în orice mod posibil.”

Impactul standardelor de sustenabilitate a crescut în ultimii ani. Acestea pot afecta sisteme întregi în milioane de moduri, facilitând dialogul între mai multe părți interesate dintr-un sector. Acest lucru poate duce la îmbunătățirea strategiilor și a parteneriatelor pentru a aborda aspecte esențiale de sustenabilitate, contribuind, în același timp, la consolidarea încrederii reciproce, la influențarea atitudinilor sau la împuternicirea celor care adesea sunt excluși de la deciziile care îi afectează. Considerate ca o bază a sustenabilității, standardele sunt concepute pentru a aborda cele mai presante provocări sociale și de mediu ale timpurilor noastre.

În paralel, standardele evoluează în permanență în mijlocul unor lupte constante pentru legitimitate și pentru efecte tangibile pe teren. Aceste evoluții indică o recunoaștere a complexității provocărilor în materie de sustenabilitate cu care se confruntă la început un standard, evidențiind limitele abordărilor actuale și conducând la o căutare neîncetată a unor răspunsuri noi și îmbunătățite.

Standardizarea joacă un rol important în transformarea lumii noastre într-una durabilă. Includerea aspectelor legate de sustenabilitate în redactarea standardelor înseamnă că acestea sunt abordate în centrul lor. Având în vedere că sustenabilitatea este în avangarda Agendei Globale pentru 2030, autorii standardelor din întreaga lume sunt încurajați să o ia în considerare în toate etapele procesului de elaborare a standardelor. Acest lucru va contribui la protejarea la scară mondială a aspectelor legate de sustenabilitate care contează cel mai mult. În conformitate cu acest lucru, Ghidul ISO 82 speră să adauge valoare societății, ajutând standardele să construiască un viitor mai bun pentru toți.

Traducere din ISOfocus, nr. 140, de Andreea Tărpescu, Redactor ASRO.

RECICLAREA ȘI VALORIFICAREA DEEE PRIN ECOTIC



Dragoș Călugăru
Director General



ECOTIC este prima organizație a producătorilor și importatorilor de echipamente electrice și electronice (EEE) din România, fondată în anul 2006 cu scopul de a aduce mai multă eficiență și omogenitate în îndeplinirea responsabilităților de mediu ale acestora.

ECOTIC asigură și supervizează întregul proces de preluare, transport, dezmembrare și reciclare astfel încât, la final, DEEE să nu mai reprezinte un pericol, iar cea mai mare parte din materialele conținute să fie reciclate. Pe lângă partea de gestionare a responsabilităților producătorilor, ECOTIC contribuie activ la informarea populației României asupra importanței colectării separate a acestor tipuri de deșeuri, printr-o serie de proiecte dedicate atât școlilor și companiilor, cât și întregii comunități.

Revista Standardizarea: Activați, de mai bine de 15 ani, în dezvoltarea infrastructurii de colectare, reciclare și valorificare a DEEE. Cum s-au implicat, pe parcursul acestor ani, în această activitate companiile private și autoritățile naționale?

Dragoș Călugăru: Într-adevăr există deja o istorie de 15 ani în acest domeniu în România, care ține de Responsabilitatea Extinsă a Producătorilor, similar cu domenii precum ambalajele, bateriile, cauciucurile și altele care vor intra în viitorul apropiat în scenă: textile, deșeuri construcții, uleiuri uzate și altele.

În mod sigur evoluția putea fi mai bună și nu putem desprinde acest domeniu de aria mare a managementului deșeurilor în România unde lucrurile au evoluat lent –

colectarea separată a deșeurilor reciclabile la nivel municipal/local este încă la început.

România a ajuns să colecteze 100.000 tone DEEE, fiind într-un trend crescător. Suntem încă sub țintele de țară care s-au calculat la 45% din media EEE puse pe piață în 3 ani anteriori, în 2019 România ajungând la 40%.

Din păcate, contribuția Administrațiilor Publice Locale (APL) este sub 5% din rezultate. Prea puține APL-uri oferă cetățenilor soluții de colectare separată a acestor tipuri de deșeuri, în cele mai multe nici colectarea plasticului, hârtiei și sticlei nu se întâmplă.

La rezultatele obținute, o contribuție importantă o aduc lanțurile de magazine care, de câțiva ani, susțin intens campaniile 1 la 1 (buy-back).

Restul provin din colectarea 2b2 și, o parte foarte mare, din zona informală. Cu toții suntem familiarizați cu cei care strigă „fier vechi” și mai nou, care au completat cu „frigidere, mașini de spălat, televizoare și baterii”. Din păcate, această practică este tolerată și, în lipsa soluțiilor locale pentru cetățeni, s-a cronicizat. Parte din DEEE-urile astfel strânse ajung la colectori care, pe fondul unei cereri mari de la organizațiile de transfer de responsabilitate (OTR) a producătorilor, speculează pentru profituri mari. Cea mai mare parte are o finalitate mai puțin plăcută – vandalizare, sunt aruncate în natură părțile nevaloroase (plastic, tub catodic, spumă izolantă), poluanții ajung în mediu (agenți frigorifici, condensatori, baterii), cablurile sunt arse pentru a extrage cuprul, otrăvind-ne pe toți, iar feroasele și neferoasele conținute se pierd în fluxul de fier vechi.

Și, ca să revin la istoria celor 15 ani și a actorilor implicați, voi detalia pe scurt fiecare parte.

Mulți producători s-au organizat de la început în OTR-urile care și-au început activitatea în 2007. Nu pentru toți aceste responsabilități au fost înțelese de la început și acest aspect s-a văzut pe măsură ce s-a înăsprit legislația. Vedem acum, la cei mai mulți producători, dorința de a fi conformi și de a se asigura că sumele provenite de la ei pentru gestionarea acestor responsabilități sunt utilizate într-un mod corespunzător și judicios. Reamintesc contribuția magazinelor în colectare, fiind și aceștia producători la rândul lor.

OTR-urile au avut și ele o evoluție interesantă, cu actori care au luat lucrurile în serios și alții cu gânduri speculative. De la o concurență acerbă pe producători până în 2016, am ajuns să concurăm pe o resursă limitată – DEEE. Țintele, care din 2021 sunt de 65% în întregime în responsabilitatea OTR-urilor, sunt complet improbabile a fi atinse, iar penalitățile mari vor scoate din piață entități bine intenționate.

De autorități locale nu am mult de completat față de ce am zis anterior. Parafrazând un raport al Comisiei Europene, aș putea menționa că acest domeniu are „mare potențial de dezvoltare”.

Autoritățile Centrale au fost destul de ocupate – legislația s-a schimbat major de trei ori, ultima dată intervenind un nou actor – Administrația Fondului pentru Mediu – cu penalități prea puțin constructive. Modul de legiferare ne-a adus totuși într-o situație nu prea plăcută – s-a încurajat specula la nivelul colectoarelor, au apărut OTR-uri cu aceleași gânduri speculative, nu s-a făcut nimic pentru a descuraja colectarea informală, iar autoritățile locale nu riscă nimic neimplicându-se, iar autorizațiile pentru colectare și tratare DEEE s-au dat mult prea ușor și oricui.

La nivelul operatorilor de tratare, avem aspecte pozitive – operatori care au adoptat standardele europene de tratare DEEE, dar și aspecte negative – avem peste 70 de autorizații de tratare DEEE, iar numărul celor care fac cu adevărat o treabă corespunzătoare nu trece de 15.

Ca să concluzionez, mai avem pași importanți de făcut, pe întregul lanț al responsabilității, pentru a ajunge la un nivel multumitor.

În 2020, ECOTIC a contribuit la transpunerea în limba română a standardului SR EN 50614:2020 privind pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Care este importanța acestui standard pentru ECOTIC și cum credeți că va sprijini activitatea de colectare și reciclare a DEEE în România?

Este adevărat, am contribuit la acest standard și am contribuit și la celelalte standarde de tratare DEEE din seria EN 50625.

A repune pe piață un echipament care provine din fluxul de deșeuri este o responsabilitate serioasă. Nu putem reduce la o curățare și o verificare sumară a funcționalității și eventuale reparații la fel de sumare.

Sunt aspecte care țin de siguranța utilizatorului (pericol de electrocutare, monitoare care trebuie să fie în parametri pentru a nu afecta privirea), date neșterse de la computere și licențele de software, consumul de energie și supraîncălzirea. Aspecte precum disculparea producătorului inițial și garanția sunt, de asemenea, importante.

Ca urmare, un proces empiric este total nepotrivit pentru a repune pe piață aceste echipamente.

În condițiile în care omenirea face pași pentru adoptarea economiei circulare unde accentul pe reutilizare este foarte ridicat, și în România ne așteptăm ca acest domeniu să ia amploare.



Avem deja un operator specializat în acest domeniu, în special în echipamente informatice – Ateliere Fără Frontiere. Cu sprijinul nostru, mii de calculatoare au ajuns în comunități defavorizate și ajută la micșorarea discrepanțelor sociale și la creșterea competențelor digitale în societate.

Vedem multe aspecte pozitive în acest domeniu și dorim să încurajăm dezvoltarea acestuia.

Timbrul Verde a fost introdus pe piața din România în anul 2007 și reprezintă garanția gestionării DEEE. Cum este acesta perceput în prezent de către consumatori?

Timbru Verde este sursa de finanțare pentru activitățile care țin de Răspunderea Extinsă a Producătorilor: infrastructura de colectare, servicii de colectare și tratare DEEE și activități de informare și conștientizare.

Consumatorii s-au obișnuit rapid cu această contribuție și nu am recepționat feedback negativ din partea lor.

Un aspect neplăcut este că, din anul 2021, valorile Timbrului Verde au crescut substanțial pentru a acoperi costurile generate de ținta de 65% (de la 45%) într-un context de piață caracterizată de specula celor care strâng DEEE.

Directiva Europeană pentru DEEE 2012/19/EU menționează că producătorii trebuie să suporte costurile reale nete generate de activitatea de colectare și reciclare și cele adiacente (conștientizare, organizare, raportare). Elementul speculativ nu face parte din acestea și sperăm să ajungem la un cadru legislativ normal în care Timbru Verde acoperă cele enumerate mai sus. Acesta este un cadru în care APL-urile oferă soluții cetățenilor și colectarea informală este limitată, iar producătorii sunt responsabili pentru gestionarea DEEE venite pe canalele formale și de dezvoltarea acestor canale, inclusiv prin acțiuni de conștientizare.

Care sunt obiectivele ECOTIC de colectare ale DEEE pentru viitor?

ECOTIC își propune să își atingă țintele de colectare DEEE pentru producătorii afiliați, să continue dezvoltarea infrastructurii și a colaborării cu APL-urile deschise și să implice producătorii din sistem cât mai mult pentru a ajuta în colectarea DEEE.

Ne dorim, de asemenea, să ne aducem contribuția pentru a îmbunătăți cadrul legislativ, pentru a atinge cât mai repede multe dintre aspectele menționate anterior.

ABORDAREA ASPECTELOR LEGATE DE REUTILIZAREA DEEE

Autor: Andreea Tărpescu, Redactor ASRO

Înlocuirea modelului actual de producție și consum cu unul sustenabil devine o mișcare internațională. Cunoscut ca „economie circulară” și căpătând vizibilitatea în ultimul deceniu, acesta face referire la modul în care sunt proiectate, utilizate, reciclate, dezasamblate și reutilizate componentele din produse precum mașinile de spălat haine, laptopurile, telefoanele, televizoarele etc. Scopul – crearea unei economii care produce zero deșeuri, în care produsele să conțină componente biodegradabile sau cu 100% potențial reciclabil.

Încă din anul 2013, Comisia Europeană a solicitat organizațiilor europene de standardizare să elaboreze standarde care să abordeze deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE). Astfel, experții europeni din standardizare, alături de toate părțile interesate din UE, au colaborat intens timp de șapte ani pentru a elabora standarde care să abordeze aspecte legate de utilizarea și conservarea materialelor, sustenabilitate și reciclare.

Inițial, a apărut seria SR EN 50625 privind cerințele pentru colectarea, logistica și tratamentul DEEE și standardul SR CLC/TS 50574-2:2019 care face referire la colectarea, logistica și tratamentul aparatelor de uz casnic aflate la sfârșitul duratei de viață și care conțin fluoro-carburi și hidrocarburi volatile. Aceste standarde pentru colectarea, transportul și tratarea DEEE sunt completate în anul 2020 de SR EN 50614:2020 – *Cerințe privind pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice* care definește măsurile ce trebuie luate de către producătorii și importatorii de DEEE pentru realizarea unor echipamente electrice și electronice adecvate pentru vânzare și reutilizate.

Acesta sprijină tranziția către o economie circulară deoarece integrarea mai multor activități de reparare și reutilizare previne generarea de deșeuri și deci, susține un viitor eficient din punctul de vedere al utilizării resurselor. Standardul are ca obiective creșterea reutilizării componentelor și materialelor din produsele electrice și

electronice în întreaga Europă, crearea unor locuri de muncă sustenabile, îmbunătățirea protecției mediului și stoparea transporturilor ilegale de deșeuri de produse electrice și electronice în Europa.

În plus, deja sunt disponibile și standarde pentru proiectarea ecologică, care privesc aspectele legate de eficiența materialelor pentru produsele cu impact energetic. Recent, au fost elaborate standardele SR EN 45555:2020 și SR EN 45556:2020 care fac referire la metodele generale de evaluare a reciclabilității și recuperabilității produselor cu impact energetic, respectiv de evaluare a proporției componentelor reutilizate în același tip de produse. În plus, există la nivel european și alte standarde elaborate care caracterizează plasticul pentru a permite reintrarea acestui material într-un ciclu de producție sustenabil și se află în curs de elaborare și alte standarde care privesc utilizarea sustenabilă a resurselor în cadrul ciclurilor de viață ale produselor.

Pentru viitor, în Europa există deja stabilite planuri și strategii menite să facă din produsele sustenabile „o normă”. Spre exemplu, noua inițiativă a Comisiei Europene, Sustainable Products Initiative¹, va aborda începând cu acest an, printre altele, extinderea duratei de viață a bunurilor materiale și crearea unor produse electrice și electronice circulare pentru tranziția ecologică și digitală, amintind faptul că este alarmant faptul că DEEE au devenit cele mai mari producătoare de deșeuri în Europa.

Așadar, eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice și crearea unui sistem de circuit închis pentru utilizarea continuă a resurselor se află pe agenda statelor UE, iar standardele sunt esențiale pentru îndeplinirea acestor obiective și crearea unei Europe mai verzi, unde prelungirea duratei de viață a produselor este facilitată.

¹ *Circular Economy – six policy trends to watch in 2021*, ECOS, Ianuarie 2021, link: https://ecostandard.org/news_events/circular-economy-six-policy-trends-to-watch-in-2021/.

PRYSMIAN GROUP ROMÂNIA

UN LIDER PE PIAȚA CABLURILOR DE ENERGIE ȘI TELECOMUNICAȚII



Constantin Nistor

Chief Commercial Officer Prysmian România

Cu sediul la Slatina, Prysmian Group România este unul dintre cei mai importanți producători de cabluri din țară. Cu o capacitate mare de producție și investiții continue în dezvoltarea și îmbunătățirea produselor, Prysmian România oferă clienților domestici și comunităților din lumea întreagă soluții pentru cabluri de ultimă generație, fiind totodată lider de piață și pilot de „inovare” în toate activitățile majore pentru cablurile de energie și telecomunicații.

Revista Standardizarea: Prysmian Group este lider mondial în sectorul sistemelor de cablu pentru energie și telecomunicații, producând o gamă largă de produse, servicii și tehnologii inovatoare pentru piața de cabluri. Spuneți-ne mai multe despre calitatea acestora și despre cele mai recente progrese tehnologice înregistrate.

Constantin Nistor: Într-adevăr, Prysmian Group e un lider absolut, cel mai mare producător de cabluri din lume, cu statistici impresionante ca prezență globală pe fiecare continent cu 106 fabrici în 50 de țări, 29.000 de oameni implicați în acest proiect, 1,7 milioane de tone de produse fabricate în fiecare an.

Existența într-un mediu multinațional implică și aplicarea pentru certificarea produselor, atât cele simple pentru piața generală, cât și cele complexe pentru sisteme de transport a energiei, cum ar fi cablurile HV sau industrii Petrol și Gaze, Minieră etc.

Prysmian Group este un model de respectare a standardelor internaționale, produsele sunt certificate, iar siguranța este dată de accentul pus pe controlul calității.

Referitor la progresele tehnologice, Prysmian Group are un buget impresionant pentru Cercetare și Dezvoltare, având 25 de centre de acest gen în toată lumea, cu aplicații diverse: Sisteme de transport HV, Cabluri de FO.

Grupul nostru e lider absolut pentru furnizarea de soluții complexe pentru transportul submarin al energiei atât de necesar în condițiile dezvoltării economice actuale. În acest sens, avem un portofoliu de 3 vase specializate în aceste proiecte, ultimul – Leonardo da Vinci – o capodopera a tehnicii – a fost construit chiar în șantierele de la Tulcea.

Cablurile realizate în Prysmian România (fabrica din Slatina) sunt folosite în întreaga lume, pe uscat, în aer sau în echipamentele subacvatice. Care este rolul standardelor în realizarea acestor produse?

În România suntem prezenți cu două fabrici – pentru cabluri de Energie, și respectiv Telecomunicații. Fabrica de cabluri cu fibre optice e cea mai mare a grupului, și una dintre cele mai mari din lume. Localizarea în România, la Slatina reflectă încrederea grupului în cultura industrială a muncitorilor și echipei manageriale.

Vorbind de divizia de cabluri de Energie, suntem parteneri pentru toate Utilitățile de distribuție din Europa de Est, având contracte constante în Polonia, Austria, Slovenia, Croația, Serbia, Bulgaria, Cehia, Slovacia, Moldova și, bineînțeles, în România.

În ultimul timp am furnizat produse pentru sistemele de distribuție din Suedia, Finlanda, Norvegia, Germania – țări cu un sistem ridicat de cerințe tehnice și certificări.

Pentru fiecare dintre țările respective, și uneori pentru fiecare dintre Companiile de Distribuție, produsele, dar și sistemul de producție trec printr-un sistem de certificare.

Cu mândrie putem spune că în România suntem numărul unu la certificări, neexistând o altă fabrică care să aplice standarde pentru atât de multe sisteme, referindu-ne la piața de cabluri. Fie că e vorba de certificarea sistemului de producție și control a calității sau certificări de produse, putem spune că acest lucru nu este complicat pentru noi: echipele de AQ și Quality au o experiență vastă în acest domeniu.

În ultimul timp observăm riscul pe care îl reprezintă cablurile în sistemele de distribuție a energiei în clădiri. În acest sens, oferim o deosebită importanță regulilor CPR, produsele de la Slatina sunt certificate pentru sistemele de comportament al cablului la foc, în instituții reputabile din Europa.

Din punctul nostru de vedere, standardele sunt importante, procesul de certificare, dar mai ales cel de respectare a prevederilor standardului, reflectate în caracteristicile produselor. Orice produs care are parametri sub standard, reprezintă un risc în sistemul electric, putând provoca întreruperi de furnizare a energiei (cu costuri pentru companiile de distribuție) sau pot provoca incendii pentru cablurile folosite în clădiri.

Cumpărând un produs Prysmian, aveți siguranță în exploatare, și garanția că acest produs e certificat și realizat 100% conform indicațiilor din standard. Spre exemplu, uneori un preț mic pentru un cablu care trebuie să respecte un sistem CPR precum B2, e atractiv, dar noi știind ce materiale ar trebui folosite pentru a trece testul prevăzut de standard știm că acest lucru este imposibil, mai ales pentru o firmă care nu are nici măcar un departament de R&D.

În acest sens există un risc al utilizării acestor produse și, cum incendiile în zonele unde cablurile sunt solicitate au crescut în ultimul timp, ar trebui ca autoritățile să-și îndrepte atenția către verificarea calității produselor folosite – prin sondaj, și verificarea companiilor care

certifică aceste produse, mai ales pe plan intern.

Care sunt principalele inițiative ale Prysmian Group de sustenabilitate, având în vedere că acesta s-a angajat să sprijine obiectivele Agendei 2030?

Fiind o companie cotate la bursă, suntem urmăriți și certificați de companii reputabile pentru indexul de sustenabilitate. În acest fel, aceste principii nu sunt numai o declarație pentru noi, dar sunt și puse în practică, urmărite, certificate.

Fiind o companie multinațională, activăm într-un mediu multicultural. Multiculturalismul este un avantaj pentru noi, din care extragem cele mai bune idei și principii, moduri de lucru. Avem programe de promovare a egalității între sexe, vârstă, de promovare a femeilor în poziții de conducere.

Referitor la grija pentru mediu, putem spune că fabrica din Slatina a optat pentru achiziționarea 100% a energiei regenerabile.

Totodată împreună cu partenerii noștri, spre exemplu ENEL, avem produse certificate pentru amprenta de carbon. Într-adevăr, în urmă cu câțiva ani am certificat sistemul nostru de producție pentru amprenta de carbon. Putem urmări amprenta de carbon a fiecărui gram de materie primă care intră în componența cablului, avem trasabilitatea fiecărui metru de cablu pentru unitatea de materie primă care intră în componență.

Astfel, putem urmări îmbunătățirile pe care le facem amprente de carbon pentru fiecare acțiune pe care o luăm în acest sens.

Încheiem cu o referire la cultura Grupului nostru, viziunea noastră este:

Energy and information help communities develop. That's why it's so important that they're always available, and that they're supplied: effectively. Efficiently. Sustainably.

Catalogul nostru online este cel mai bun prieten al vostru!

Toate cablurile de care aveți nevoie la doar un click distanță.

Made in Romania

Web

Informații produse Filtre de căutare Comparație cabluri Fișe tehnice Generator DoP

PRODUSELE ROCKWOOL ROMÂNIA CONTRIBUIE LA TRANZIȚIA ROMÂNIEI CĂTRE O ECONOMIE CIRCULARĂ

Mihnea-Marian Pîrvu
Technical Support Manager



ROCKWOOL România face parte din Grupul ROCKWOOL, liderul mondial în producerea de vată minerală bazaltică.

Gama de produse a Rockwool este foarte largă și acoperă diferite segmente din sectorul construcțiilor: izolații generale pentru clădiri – pereți de compartimentare, izolarea mansardelor, izolarea planșelor; fațade ventilate și tencuite – fațade ventilate, fațade din casete metalice, acoperișuri terasă – izolarea acoperișurilor terasă; izolații tehnice – izolații pentru echipamente tehnice, conducte, coșuri de fum etc.

Revista Standardizarea: Scopul principal al grupului Rockwool este creșterea impactului asupra oamenilor și a societății, într-un mod pozitiv, susținând economia circulară și minimizând efectele asupra mediului. Oferiți-ne mai multe detalii despre produsele grupului care au în compoziția lor deșeuri reciclate.

Marian Pîrvu: ROCKWOOL reciclează masiv pentru producerea vatei sale bazaltice.

În primul rând, reciclăm acele puține dintre propriile plăci de vată care au mici defecte din producție, întrucât le oferim clienților noștri doar calitatea cea mai bună.

În al doilea rând, folosim și alte materiale, produse secundare, precum zgura. Aceasta este un material solid

provenit din topirea minereurilor metalice sau din rafinarea anumitor metale sau aliaje și este compusă în principal din oxizi neferoși (SiO_2 , CaO , MgO , MnO , Al_2O_3). Zgura nu este clasificată ca fiind periculoasă pentru sănătate în conformitate cu Directiva 67/548/CEE privind substanțele periculoase europene și a Regulamentului CLP 1272/2008/CE.

Cum contribuie Rockwool la tranziția către o economie circulară în România?

Modelul de afaceri al Grupului ROCKWOOL include deja filosofia economiei circulare. Noi reciclăm materialele reziduale, reciclăm deșeurile proprii în circuite închise și proiectăm produse pentru o viață îndelungată și o reciclare infinită. Per total, aproximativ o treime din materiile noastre prime sunt deșeuri reciclate provenite din fabricarea metalelor, de la centralele electrice și din tratarea apelor reziduale.

Un alt aspect esențial al economiei circulare este „designul pentru dezasamblare”. Pentru ca produsele să fie reciclate, acestea trebuie să poată fi dezasamblate ușor în diverse părți componente. Folosirea de materiale de construcție modulare și ușor de dezasamblat permite și reutilizarea lor atunci când se fac modificări în spații, decât să fie aruncate.

Vata minerală bazaltică este utilizată în elemente de construcție care își mențin performanțele pe durată lungă de viață și care sunt ușor de dezasamblat, reutilizat și reciclat. Calitățile sale fac din produsele ROCKWOOL un ingredient indispensabil, pe măsură ce ne îndreptăm spre o economie mai sustenabilă, circulară.

Vata minerală bazaltică are un rol important în îmbunătățirea rezistenței la foc a clădirilor. Cum sprijină standardele dezvoltarea acestui produs?

Standardizarea are un rol central în buna funcționare a pieței interne împreună cu principiul recunoașterii reciproce. Anumite standarde europene armonizate contribuie la asigurarea liberei circulații a mărfurilor în cadrul pieței interne și permit consolidarea nivelului de competitivitate al întreprinderilor în cadrul Uniunii Europene

(UE). Acestea contribuie, de asemenea, la protejarea sănătății și securității consumatorilor europeni, precum și a mediului.

Seria de standarde SR EN 13501 – *Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție* specifică procedura pentru clasificarea produselor și elementelor pentru construcții folosind rezultate de la încercările de rezistență la foc în domeniul direct de aplicare a metodei de încercare relevante. Certificarea produselor ROCKWOOL conform acestui standard și obținerea Euroclasei A1 (incombustibil) pentru întreaga gamă de produse este dovada certă că promisiunea noastră „În ROCKWOOL Group, ne angajăm să îmbunătățim viețile tuturor celor care experimentează soluțiile noastre” va fi respectată.

De asemenea, din punctul nostru de vedere, standardizarea ajută nu numai la dezvoltarea produselor privind caracteristicile lor funcționale, ci și orientează piața către produse certificate, care conferă un grad ridicat de încredere prin utilizarea metodelor de încercare standardizate.

Rockwool România este membru în cadrul comitetelor tehnice ASRO/CT 113, *Materiale pentru acoperișuri, izolații termice, fonice și pentru hidroizolații*, ASRO/CT 217 privind securitatea la incendiu și ASRO/CT 281 care privește performanța termică a clădirilor și elementelor de clădire. Ce beneficii vă aduce implicarea în standardizare?

Considerăm că participarea la lucrările acestor comitete tehnice este un lucru pozitiv și foarte important pentru noi. Ne ajută să fim la curent cu standardele noi, ceea ce ne permite să deschidem un tronson nou de piață, promovând o recunoaștere națională.

Mai mult, faptul că ne putem exprima opinia și contribui la elaborarea de standarde europene sau internaționale ce vor fi adoptate ca standarde române este esențial pentru o companie importantă, așa cum este și dialogul permanent cu specialiștii din domeniu interesați în elaborarea de standarde și care vor pune în aplicare aceste standarde.



NOUTĂȚI DIN STANDARDIZARE



Noi ediții pentru standardele privind siguranța jucăriilor

Jucăriile sunt proiectate și fabricate pentru anumite categorii de vârste ale copiilor. Caracteristicile lor sunt legate de vârsta și stadiul de dezvoltare a copiilor, iar folosirea lor presupune anumite aptitudini.

Spre exemplu, în timpul utilizării truselor pentru experiențe chimice și activități conexe pentru copii, pericolele trebuie menținute la un nivel minim pentru a face experimentele sigure și controlabile.

Noua ediție a standardului SR EN 71-4:2021 – *Siguranța jucăriilor. Partea 4: Truse pentru experiențe chimice și activități conexe* specifică cerințele pentru cantitatea maximă și, în unele cazuri, concentrația maximă a anumitor substanțe și amestecuri utilizate în trusele pentru experiențe chimice și activități conexe (precum cele clasificate ca periculoase prin legislația CE sau cele care în cantități excesive ar putea dăuna sănătății copiilor care le folosesc etc.). Standardul specifică, de asemenea, cerințele pentru marcarea, instrucțiunile de utilizare, protecția ochilor și cerințele pentru echipamentul destinat efectuării experimentelor.

Pe de altă parte, SR EN 71-2:2021 – *Siguranța jucăriilor. Partea 2: Inflamabilitate* prezintă categoriile de materiale inflamabile interzise în toate jucăriile și cerințele privind inflamabilitatea anumitor jucării atunci când acestea sunt supuse unei mici surse de aprindere.

Standardul include cerințe generale referitoare la toate jucăriile, precum și cerințe și metode specifice de testare referitoare la următoarele jucării, considerate a fi cele care prezintă cel mai mare pericol: jucării care urmează să fie purtate pe cap, costume și jucării destinate a fi purtate de un copil în joc, cele construite din materiale textile și/sau folii și filme polimerice, jucării moi.

Noua versiune a standardului privind iluminatul integrat al mașinilor

SR EN 1837:2021 – *Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor* specifică parametrii sistemelor de iluminat integral concepute pentru a asigura iluminare în și/sau atât mașinilor staționare, cât și celor mobile, pentru a permite utilizarea sigură și eficientă a mașinii.

Acest document nu cuprinde cerințe suplimentare pentru funcționarea sistemelor de iluminare:

- în condiții de mediu extreme, cum ar fi aplicații frigorifice, temperaturi ridicate etc.;
- supuse unor reguli speciale (de exemplu, atmosfere explozive);
- în cazul în care transmisia este redusă de condițiile de mediu, cum ar fi fum, stropire, etc.

Standardul este relevant, în special pentru următoarele grupuri de părți interesate care reprezintă actorii de pe piață în ceea ce privește siguranța utilajelor:

- Producători de mașini (IMM-uri);
- Organisme de sănătate și siguranță (autorități de reglementare, organizații de prevenire a accidentelor, supravegherea pieței etc.).



Pentru instalațiile de ridicat

SR EN 13586:2021 – *Instalații de ridicat. Mijloace de acces* se referă la mijloacele de acces la posturile de comandă și la toate tipurile de acces necesare pentru întreținere, la anumite lucrări de montare și demontare.

Standardul a fost pregătit pentru a oferi un singur mijloc de acces la macara și a se conforma cerințelor esențiale de sănătate și siguranță ale Directivei privind utilajele.

SR EN 13586 este relevant următoarelor grupuri de părți interesate care reprezintă actorii de pe piață în ceea ce privește siguranța utilajelor: producători de mașini; furnizori de servicii, de exemplu pentru întreținere, utilizatori de mașini, organisme de sănătate și securitate (organisme de reglementare, organizații de prevenire a accidentelor, supravegherea pieței etc.).

Iluminarea mijloacelor de acces nu este reglementată de acest standard.



Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini

Există mai multe standarde care specifică metode de măsurare și/sau evaluare a zgomotului, printre care se regăsește și seria ISO 11690, privind reducerea zgomotului.

Prima parte a acestuia, și anume SR EN ISO 11690-1:2021 – *Acustică. Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 1: Strategii de control al zgomotului* prezintă strategiile care trebuie utilizate pentru a aborda problemele de zgomot la locurile de muncă existente și planificate, descriind conceptele de bază privind controlul zgomotului (reducerea zgomotului, emisia de zgomot, expunerea la zgomot). Acest standard se aplică tuturor tipurilor de locuri de muncă și tuturor tipurilor de surse de zgomot care sunt întâlnite la locul de muncă, inclusiv activitățile umane.

SR EN ISO 11690-1 include, de asemenea, acele strategii importante de adoptat atunci când este achiziționată o nouă mașină sau un nou echipament.

Partea a doua, SR EN ISO 11690-2:2021 – *Acustică. Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 2: Măsuri de control al zgomotului* tratează aspectele tehnice ale controlului zgomotului la locul de muncă. Se precizează diferitele măsuri tehnice, cantitățile acustice aferente descrise, amploarea reducerii zgomotului discutată și metodele de verificare prezentate.

Aceste documente tratează numai sunetele sonore.

Standard ASTM pentru aplicații aerospațiale, adoptat la nivel național

SR EN ISO/ASTM 52941:2021 – *Fabricația aditivă. Performanța și fiabilitatea sistemului. Metodă de încercare standardizată pentru acceptarea mașinilor de fuziune pe bază de pulbere pentru materiale metalice pentru aplicații aerospațiale* specifică cerințele și metodele de testare pentru calificarea și recalificarea mașinilor cu fascicul laser pentru fabricarea aditivilor de fuziune în straturi de pulberi metalice pentru aplicații aerospațiale.

Standardul poate fi utilizat pentru verificarea caracteristicilor utilajului în timpul inspecțiilor periodice sau în urma activităților de întreținere și reparații.



Toleranțe și condiții de acceptare pentru piese formate din materiale plastice

SR ISO 20457:2021 – *Piese formate de materiale plastice. Toleranțe și condiții de acceptare* specifică toleranțele de fabricație posibile pentru piesele formate de material plastic.

Acesta prezintă toate caracteristicile integrale cu toleranțe generale, cu toleranța profilului suprafeței, într-un sistem de referință specificat. Permite specificații suplimentare în caz de cerințe funcționale și cerințe pentru utilizarea instrumentelor ISO-GPS pentru tolerare dimensională și geometrică.

Standardul se referă la formarea prin injecție, formarea prin injecție și compresiune, formarea prin transfer, formarea prin compresiune și formarea rotațională a pieselor formate neporoase fabricate din materiale termoplastice, elastomeri termoplastici și materiale termorigide din materiale termoplastice.



Cerințele de securitate și igienă pentru cuptoarele cu rastel rotativ

Standardul SR EN 1673:2021 – *Mașini pentru industria alimentară. Cuptoare cu rastel rotativ. Cerințe de securitate și igienă* vine cu cerințele de securitate și igienă pentru proiectarea și fabricarea cuptoarelor cu rastel rotativ.

Cuptoarele cu rastel rotativ sunt destinate utilizării profesionale în industria alimentară și brutăriei, patiseriei etc. pentru coacerea pe loturi a produselor alimentare care conțin făină, apă și alte ingrediente și/sau aditivi.

Standardul se aplică cuptoarelor utilizate numai pentru produsele alimentare, cu excepția celor care conțin ingrediente inflamabile volatile. Acesta acoperă cerințele tehnice de siguranță pentru transportul, instalarea, operarea, curățarea și întreținerea acestor mașini.

În cadrul SR EN 16773 se face referire la toate pericolele semnificative, situațiile periculoase și evenimentele relevante pentru cuptoarele cu rastel rotativ atunci când sunt utilizate conform instrucțiunilor producătorului.

Pentru achiziționarea standardelor accesați magazinul online sau luați legătura cu departamentul Vânzări (vanzari@asro.ro).
Membrilor ASRO li se acordă o reducere de 15% din prețul standardului.

NOUTĂȚI DE LA CEN ȘI CENELEC



Vremea rezultatelor: standardele europene sprijină Președinția portugheză a Consiliului UE

Răspunsurile la criza COVID-19 au demonstrat că standardele europene joacă un rol fundamental în contribuția la bunăstarea economică și socială a UE. Acum este momentul ca Europa să privească spre viitor și să își îndeplinească promisiunea de a realiza o economie echitabilă, ecologică și digitală.

CEN și CENELEC salută noua Președinție portugheză a Consiliului UE, care a început oficial pe data de 1 ianuarie. Sub motto-ul „Vremea rezultatelor: o recuperare echitabilă, ecologică și digitală”, Portugalia se angajează să conducă Uniunea Europeană pentru a deveni mai rezilientă, globală, mai ecologică, echitabilă și mai digitală.

Comitetul European de Standardizare (CEN), Comitetul European de Standardizare în domeniul Electrotehnic (CENELEC) și membrul lor național portughez, Institutul Portughez al Calității (IPQ) au subliniat contribuția esențială a standardelor europene în cadrul priorităților Președinției portugheze și creșterea pe termen lung a Europei.

Standardizarea europeană se angajează să ofere un sprijin valoros celor cinci priorităților identificate de Președinția portugheză, și anume: Europa digitală – comunitățile CEN și CENELEC oferă sprijin Europei să profite de avantajele noilor tehnologii, cum ar fi IA, IoT și 5G; Europa ecologică – angajamentul standardizării europene privind Tranziția ecologică este de lungă durată; Europa globală – standardele europene sprijină comerțul internațional, reduc barierele comerciale și permit accesul pe piața mondială a bunurilor și serviciilor europene; Europa rezilientă și socială – standardizarea europeană transformă piața unică în realitate.

Elena Santiago CID, Directorul General al CEN și CENELEC declară că „Sistemul european de standardizare se bazează pe o abordare voluntară și favorabilă incluziunii, care și-a demonstrat deja puterea în sprijinirea obiectivelor politice ale UE” și că acesta este pregătit să colaboreze cu Președinția portugheză pentru a ajuta Europa să își îndeplinească promisiunile.



A fost publicat WORK PROGRAMME 2021

2021 va fi un an esențial pentru CEN și CENELEC, iar standardele europene au potențialul de a sprijini unele dintre cele mai importante priorități ale instituțiilor UE în următorii ani, cum ar fi Planul de redresare, Pactul ecologic european și Tranziție digitală.

Programul de lucru pentru anul 2021 oferă o prezentare generală a principalelor direcții de standardizare și a domeniilor prioritar strategice pe care CEN și CENELEC sunt gata să le implementeze în 14 sectoare de activitate.

Programul de lucru pune accent pe 3 subiecte selectate pe baza relevanței acestora ca răspuns la provocările actuale: accesibilitate, sustenabilitate și tehnologii inteligente.

Programul de lucru al organizațiilor europene de standardizare CEN și CENELEC pentru anul 2021 poate fi consultat pe www.cencenelec.eu.

Workshop CEN – Răspuns la COVID-19 – protocoale de sănătate și siguranță pentru unitățile și serviciile turistice

În 26 februarie 2021 CEN a organizat un workshop european privind realizarea unor protocoale speciale de sănătate și siguranță pentru instituțiile și structurile din turism. Această activitate a fost efectuată ca urmare a unei solicitări primite de Comisia Europeană la începutul acestui an.

Membrii Comisiei Tehnice din cadrul CEN au avut o discuție preliminară, fără caracter tehnic, cu privire la cerere, în cursul unei reuniuni în mediul online din 26 ianuarie 2021, în cadrul căreia s-a decis că ISO/DPAS 5643, *Turism și servicii conexe – Măsuri de reducere a răspândirii COVID-19 în industria turismului*, va servi drept bază pentru discuțiile tehnice viitoare.

Workshop CEN – Viitorul responsabilității sociale

Responsabilitatea socială reprezintă un set de acțiuni, principii și practici prin care o companie se implică într-o societate, astfel încât impactul deciziilor și activităților sale să fie etic și transparent. Aceasta contribuie la sănătatea și bunăstarea societății și ia în considerare așteptările părților interesate.

Pe data de 12 februarie 2021, CEN a organizat workshop-ul online privind viitorul responsabilității sociale, prin intermediul căruia intenționează să discute cu părțile interesate necesitățile de standardizare în materie de responsabilitate socială, să analizeze și să descrie tendințele actuale și potențiale viitoare în ceea ce privește Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă.

NOUTĂȚI LEGISLATIVE

Mihaela Vorovenci, consilier juridic ASRO

Prezentul articol conține, în prima parte, noutățile legislative publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și, în a doua parte, pe cele publicate în Monitorul Oficial al României, care fac referire la standarde, din luna decembrie 2020.

Partea I - Legislație comunitară

1.1 Publicarea titlurilor și a referințelor standardelor armonizate cu unele dintre Directivele Noii Abordări – redăm titlurile comunicărilor Comisiei Europene, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), care conțin referința și titlul standardului armonizat, referința standardului înlocuit, precum și data încetării prezumției de conformitate a standardului înlocuit:

1.1.1 Publicarea unei comunicări privind aprobarea unei modificări standard a caietului de sarcini al unei denumiri din sectorul vitivinicol, menționată la articolul 17 alineatele (2) și (3) din Regulamentul delegat (UE) 2019/33 al Comisiei (2020/C 307/04), publicată în JOUE C 307/4 din 16.12.2020.

1.1.2 Comunicarea Comisiei Programul de lucru anual al Uniunii pentru standardizarea europeană, 2021 (2020/C 437/02), publicată în JOUE C 437/4 din 18.12.2020.

1.1.3 Publicarea unei comunicări privind aprobarea unei modificări standard a caietului de sarcini al unei denumiri din sectorul vitivinicol, menționată la articolul 17 alineatele (2) și (3) din Regulamentul delegat (UE) 2019/33 al Comisiei (2020/C 437/12), publicată în JOUE C 437/26 din 18.12.2020.

1.1.4 Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman (reformare), publicată în JOUE L 435/1 din 23.12.2020.

1.2 Acte comunitare care conțin referiri la standarde

1.2.1 Decizia (UE) 2020/1803 a Comisiei din 27 noiembrie 2020 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produse de hârtie tipărită, produse de papetărie din hârtie și sacoșe din hârtie [notificată cu numărul C(2020) 8155] (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 402/53 din 01.12.2020.

1.2.2 Decizia (UE) 2020/1804 a Comisiei din 27 noiembrie 2020 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru afişajele electronice [notificată cu numărul C(2020) 8156] (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 402/73 din 01.12.2020.

1.2.3 Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/1808 A COMISIEI din 30 noiembrie 2020 de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/1698 în ceea ce privește standardele europene pentru anumite articole de puericultură, mobilier pentru copii, echipamente de antrenament staționare și tendința de aprindere a țigaretelor (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 402/140 din 01.12.2020.

1.2.4 Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/1835 a Comisiei din 3 decembrie 2020 privind standardele armonizate de acreditare și de evaluare a conformității (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 408/6 din 04.12.2020.

1.2.5 Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 a Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice [notificată cu numărul C(2020) 4050] (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 414/19 din 09.12.2020.

1.2.6 Regulamentul Delegat (UE) 2020/1749 al Comisiei din 7 octombrie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 428/2009 al Consiliului de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare, publicat în JOUE L 421/1 din 14.12.2020.

1.2.7 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2084 al Comisiei din 14 decembrie 2020 de modificare și rectificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/2067 privind verificarea datelor și acreditarea verificatorilor în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 423/23 din 15.12.2020.

1.2.8 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2096 al Comisiei din 15 decembrie 2020 de modificare a anexei XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), în ceea ce privește substanțele cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere (CMR), dispozitivele vizate de Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului, poluanții organici persistenți, anumite substanțe sau amestecuri lichide, nonilfenolul și metodele de testare pentru coloranții azoici (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 425/3 din 16.12.2020.

1.2.9 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2159 al Comisiei din 16 decembrie 2020 de modificare a anexe I la Regulamentul (CEE) nr. 2658/87 al Consiliului privind Nomenclatura tarifară și statistică și Tariful vamal comun, publicat în JOUE L 431/34 din 21.12.2020.

1.2.10 P8_TA(2019)0071 Cerințele minime pentru reutilizarea apei. Rezoluția legislativă a Parlamentului European din 12 februarie 2019 referitoare la propunerea de regulament al Parlamentului European și al Consiliului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (COM(2018)0337 – C8-0220/2018 – 2018/0169(COD)) (Procedura legislativă ordinară: prima lectură) (2020/C 449/35), publicate în JOUE C 449/219 din 23.12.2020.

1.2.11 Regulamentul (UE) 2020/2230 al Consiliului din 18 decembrie 2020 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1388/2013 privind deschiderea și modul de gestionare a unor contingente tarifare autonome ale Uniunii pentru anumite produse agricole și industriale, publicat în JOUE L 437/120 din 28.12.2020.

1.2.12 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2235 al Comisiei din 16 decembrie 2020 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentelor (UE) 2016/429 și (UE) 2017/625 ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește modelele de certificate de sănătate animală, modelele de certificate oficiale și modelele de certificate de sănătate animală/oficiale pentru intrarea în Uniune și circulația în interiorul Uniunii a transporturilor de anumite categorii de animale și mărfuri, certificarea oficială privind astfel de certificate și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 599/2004, a Regulamentelor de punere în aplicare (UE) nr. 636/2014 și (UE) 2019/628, a Directivei 98/68/CE și a

Partea a II-a - Legislație națională

2 Acte normative care conțin referiri la standarde

2.1 Ordinul Ministerului Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri nr. 3402/2020 privind aprobarea Ghidului de finanțare a întreprinderilor mici și mijlocii și a operatorilor economici din domeniul HORECA pentru instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică cu o putere instalată cuprinsă între 27 kWp și 100 kWp necesară consumului propriu și livrarea surplusului în Sistemul energetic național și a stațiilor de reîncărcare de 22 kW pentru vehicule electrice și electrice hibrid plug-in, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1176 din 04 decembrie 2020.

Referințe la standarde:

„Art. 7. - Definiții și acronime

(1) În sensul prezentului ghid, termenii și expresiile de mai jos se definesc astfel:

[...] v) Punct de reîncărcare (PR) - permite un transfer de energie electrică către un vehicul electric sau electric hibrid plug-in, la o putere de minim 22 kW curent, echipat cu cel puțin o priză sau conector de tip 2 pentru vehicule, conform descrierii din standardul SR EN 62196-2:2017;

[...] z) Raportul de performanță (RP) - calculat și asumat de instalatorul acreditat ANRE, conform IEC 61724-1:2017(E), IEC 61724-2:2016(E), IEC 61724-3:2016(E).

„Art. 14. - Criterii de eligibilitate a proiectului și cerințe tehnice ale componentelor sistemului de panouri fotovoltaice și stațiilor de reîncărcare.

[...] (6) Cerințe tehnice minime ale panourilor fotovoltaice:

[...] d) rezistență factori externi: în conformitate cu standardul IEC 61215;

[...] h) standarde minime obligatorii pentru module: SR EN 61215 și SR EN 61730; EN 61215, IEC 61730

(7) Cerințe tehnice minime ale invertorului/invertoarelor:

[...] g) certificări conform: SR EN 62109, SR EN 61000, SR EN 50438; IEC 62109, IEC 6100, IEC 50438, EN 50178, EN 50438, CEI 016, CEI 021, IEC 61727;

[...] (11) Cerințele tehnice minime ale modulului de comunicație:

[...] d) certificare: SR EN 60950/SR EN 62368, SR EN 55032;

[...] (17) Cerințele tehnice pentru stațiile de reîncărcare de pe domeniul public sau privat, cu acces public permanent:

[...] d) standardul SR EN 62196-2:2017 pentru stațiile cu putere normală, SR EN 62196-3:2015 pentru stațiile cu putere ridicată de minim 50 KW și SR EN 61851-23/DIN 70121 pentru minim 75 KW;”.

2.2 Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2092/2020 pentru modificarea și completarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.162/2020, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1186 din 07 decembrie 2020.

Referințe la standarde:

„Conformitate administrativă, criterii de eligibilitate și criterii de punctaj:

[...] b) dovedirea parametrilor proiectați: [...] (i) rapoarte și calcule/studii luminotehnice conform standardelor din seria SR EN13201, cu respectarea încadrării în clasa de iluminat a drumului/străzii”.

2.3 Ordinul Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate nr. 418/2020 privind aprobarea curriculumurilor-cadru pentru cursurile de formare în domeniul managementului calității serviciilor de sănătate, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1200 din 09 decembrie 2020.

Referințe la standarde:

„Cursul de formare în specializarea auditor clinic, Curriculum-cadru - tematicile obligatorii, Modul 1. I. PREGĂTIRE TEORETICĂ Concepte și definiții (SR EN ISO/CEI 17000:2005),

[...] 1.2. Terminologie specifică auditului, conform SR EN ISO 19011:2018”.

2.4 Ordinul Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației și Autorității pentru Digitalizarea României nr. 4134/3875/2020 pentru aprobarea Normelor tehnice privind aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 140/2020 pentru stabilirea unor măsuri privind utilizarea înscrisurilor în formă electronică în domeniile construcții, arhitectură și urbanism, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1216 din 11 decembrie 2020.

Referințe la standarde:

Art. 22. - (1) Închiderea electronică a documentelor și documentațiilor din domeniile construcții, arhitectură și urbanism se realizează prin ultima semnătură aplicată de către elaboratorii acestora, potrivit legislației specifice.

(2) Documentele semnate cu semnătură electronică calificată vor îndeplini următoarele condiții:

[...] c) documentele vor include opțiunea LTV definită de standardul ETSI TS 102 778-4 sau versiuni ulterioare ale acestuia care permit validarea pe termen lung a documentului semnat;”.

2.5 Ordonanța de urgență nr. 226/2020 privind unele măsuri fiscal-bugetare și pentru modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1332 din 31 decembrie 2020.

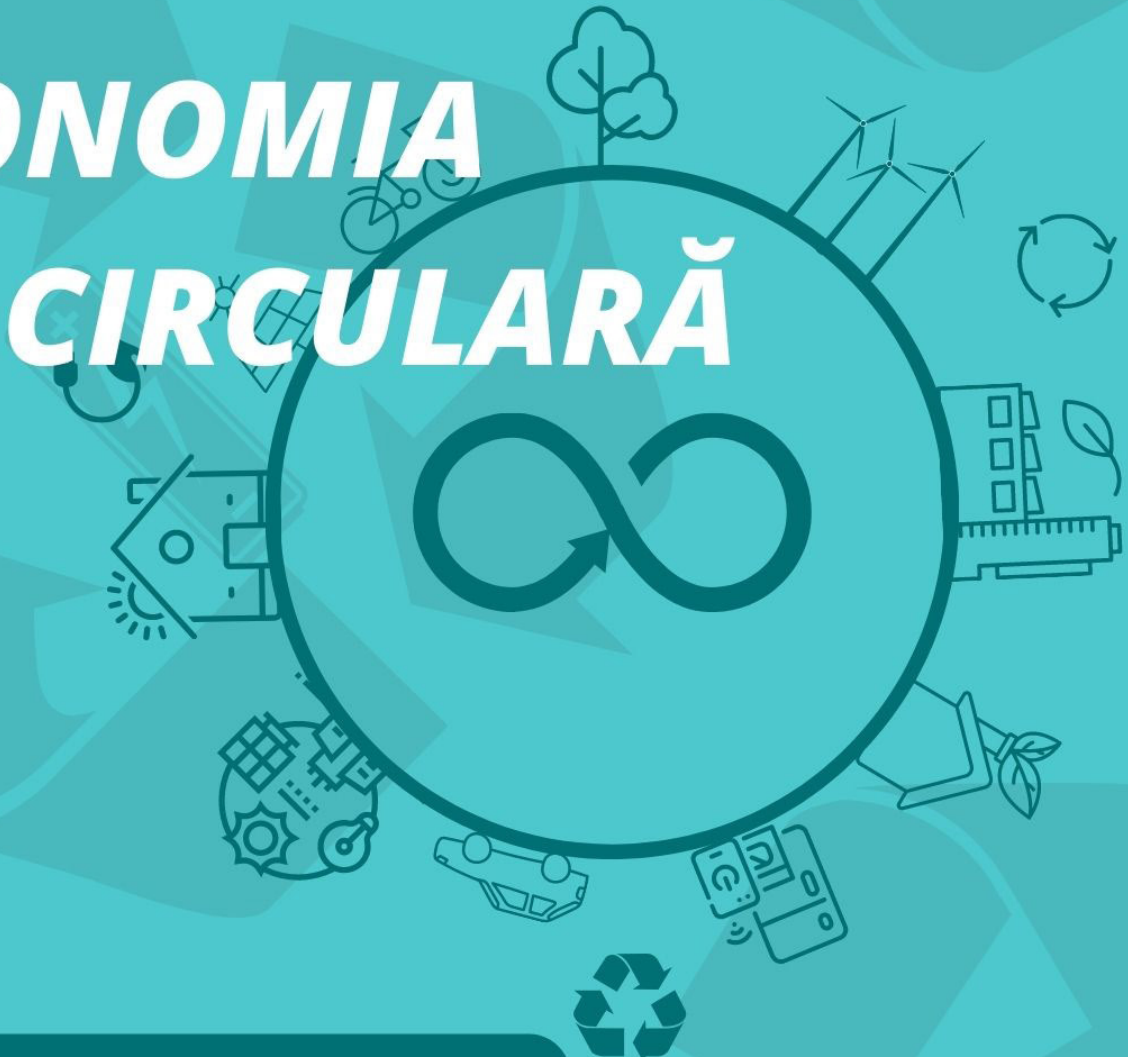
Referințe la standarde:

Art. XV. - Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 688 din 10 septembrie 2015, cu modificările și completările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1. La articolul 318, alineatul (1) va avea următorul cuprins:

„(1) Fiecare număr de identificare în scopuri de TVA cuprinde un prefix în conformitate cu codul ISO 3166 - alfa 2 - prin care se identifică fiecare stat membru ce a atribuit respectivul număr. Cu toate acestea, Grecia poate utiliza prefixul „EL”. Pentru Irlanda de Nord se utilizează prefixul „XI”. Codul de înregistrare în scopuri de TVA, atribuit conform art. 316 și 317, are prefixul RO, conform Standardului internațional ISO 3166 - Alpha 2”.

ECONOMIA CIRCULARĂ



ISO/TC 323 definește un set de principii, terminologii și un cadru pentru o economie circulară

De ce v-ar interesa?

Economia circulară are potențialul de a da naștere unor economii mult mai rezistente, respectând totodată mediu înconjurător.

Aceasta va ajuta UE să își atingă obiectivele energetice și climatice care au fost convenite de statele membre pentru ca Europa să rămână lider al economiei verzi.

