

12.01.2024

Standarde române ce adoptată standarde europene
 armonizate privind interoperabilitatea sistemului feroviar
 în sprijinul directivei RAIL 2016/797/EU
 enumerate în Anexa I la decizia 2023/2584 din JO L 2023-11-21

Anexa I

Nr	Indicativ standard	Indicativ EN	Titlu standard
1	SR EN 12081:2018	EN 12081:2017	Aplicații feroviare. Cutii de osii. Unsori lubrifiante
2	SR EN 12663-1+A1:2015	EN 12663-1:2010+A1:2014	Aplicații feroviare. Cerințe de dimensionare a structurilor vehiculelor feroviare. Partea 1: Locomotive și vagoane de călători (și metodă alternativă pentru vagoane de marfă)
3	SR EN 12663-2:2010	EN 12663-2:2010	Aplicații feroviare. Cerințe de dimensionare a structurilor vehiculelor feroviare. Partea 2: Vagoane de marfă
4	SR EN 13129:2017	EN 13129:2016	Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru material rulant de lung parcurs. Parametri de confort și încercări de tip
5	SR EN 13145+A1:2012	EN 13145:2001+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de lemn
6	SR EN 13230-1:2016	EN 13230-1:2016	Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale
7	SR EN 13230-2:2016	EN 13230-2:2016	Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat
8	SR EN 13230-3:2016	EN 13230-3:2016	Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 3: Traverse bibloc de beton armat
9	SR EN 13231-5:2018	EN 13231-5:2018	Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 5: Proceduri pentru reprofilarea șinelor în cale curentă, în aparate de cale și în aparate de dilatare
10	SR EN 13232-2+A1:2012	EN 13232-2:2003+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 2: Cerințe pentru proiectarea geometriei
11	SR EN 13232-3+A1:2012	EN 13232-3:2003+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 3: Cerințe pentru interacțiunea roată/șină
12	SR EN 13232-4+A1:2012	EN 13232-4:2005+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 4: Manevrare, blocare și control
13	SR EN 13232-5+A1:2012	EN 13232-5:2005+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 5: Macazuri
14	SR EN 13232-6+A1:2012	EN 13232-6:2005+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 6: Inimi de încrucișare și de traversare cu vârfuri fixe
15	SR EN 13232-7+A1:2012	EN 13232-7:2006+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 7: Inimi cu părți mobile
16	SR EN 13232-8+A1:2012	EN 13232-8:2007+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 8: Aparate de compensare
17	SR EN 13232-9+A1:2012	EN 13232-9:2006+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea 9: Ansamblu aparat de cale

18	SR EN 13481-2:2022	EN 13481-2:2022	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton în cale balastată
20	SR EN 13674-1+A1:2017	EN 13674-1:2011+A1:2017	Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 1: Șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m
21	SR EN 13674-3+A1:2011	EN 13674-3:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 3: Contrașine
22	SR EN 13803-1:2010	EN 13803-1:2010	Aplicații feroviare. Cale. Parametri de proiectare a traseului căii. Ecartament 1435 mm și mai mare. Partea 1: Linie curentă
23	SR EN 13803-2+A1:2010	EN 13803-2:2006+A1:2009	Aplicații feroviare. Cale. Parametri de proiectare a traseului căii. Ecartament 1435 mm și mai mare. Partea 2: Aparate de cale și situații comparabile de proiectare a traseului cu schimbări bruște de curbură
24	SR EN 13848-5:2018	EN 13848-5:2017	Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 5: Niveluri de calitate ale geometriei căii. Linie curentă și aparate de cale
25	SR EN 14067-4+A1:2019	EN 14067-4:2013+A1:2018	Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 4: Cerințe și proceduri de încercare pentru aerodinamica în câmp deschis
26	SR EN 14198+A2:2021	EN 14198:2016+A2:2021	Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare al trenurilor remorcate de locomotivă
27	SR EN 14363+A2:2022	EN 14363:2016+A2:2022	Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice
28	SR EN 14531-2:2016	EN 14531-2:2015	Aplicații feroviare. Metode de calcul al distanțelor de oprire și de încetinire. Metode de calcul al frânării de imobilizare. Partea 2: Calcule pas cu pas pentru compunerea trenurilor sau pentru vehicule izolate
29	SR EN 14587-2:2009	EN 14587-2:2009	Aplicații feroviare. Cale. Sudarea șinelor prin topire intermediară. Partea 2: Șine noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn și R350HT cu mașini mobile de sudat în alte locuri decât într-o instalație fixă
30	SR EN 14813-1+A1:2011	EN 14813-1:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru cabine de conducere. Partea 1: Parametri de confort
31	SR EN 14813-2+A1:2011	EN 14813-2:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru cabine de conducere. Partea 2: Încercări de tip
32	SR EN 14865-1+A1:2011	EN 14865-1:2009+A1:2010	Aplicații feroviare. Unsori lubrifiante pentru cutii de osii. Partea 1: Metodă de încercare a aptitudinii de lubrifiere
33	SR EN 14865-2+A2:2011	EN 14865-2:2006+A2:2010	Aplicații feroviare. Unsori lubrifiante pentru cutii de osii. Partea 2: Metodă de încercare a stabilității mecanice pentru viteze ale vehiculelor până la 200 km/h
34	SR EN 15085-3+A1:2023	EN 15085-3:2022+A1:2023	Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor feroviare și a componentelor. Partea 3: Cerințe pentru proiectare
35	SR EN 15085-6:2022	EN 15085-6:2022	Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 6: Cerințe pentru mentenanța sudurii

36	SR EN 15220:2017	EN 15220:2016	Aplicații feroviare. Indicatoare de frână
37	SR EN 15273-2+A1:2017	EN 15273-2:2013+A1:2016	Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 2: Gabarit al materialului rulant
38	SR EN 15273-3+A1:2017	EN 15273-3:2013+A1:2016	Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 3: Gabarit de liberă trecere
39	SR EN 15313:2016	EN 15313:2016	Aplicații feroviare. Utilizarea osiilor în exploatare. Întreținerea osiilor în exploatare și demontate
40	SR EN 15355:2019	EN 15355:2019	Aplicații feroviare. Frânare. Distribuitoare și robinete de izolare
41	SR EN 15437-2+A1:2023	EN 15437-2:2012+A1:2022	Aplicații feroviare. Monitorizarea stării cutiilor de osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 2: Cerințe de performanță și proiectare pentru sistemele îmbarcate de monitorizare a temperaturii
42	SR EN 15461+A1:2011	EN 15461:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Caracterizarea proprietăților dinamice ale sectoarelor de cale pentru măsurarea zgomotului la treceri la nivel
43	SR EN 15551:2022	EN 15551:2022	Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tamponare
44	SR EN 15566:2022	EN 15566:2022	Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparat de tracțiune și aparat de legare
45	SR EN 15594:2009	EN 15594:2009	Aplicații feroviare. Cale. Repararea șinelor prin sudare cu arc electric
46	SR EN 15610:2019	EN 15610:2019	Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea rugozității șinei și a roții asociate zgomotului de rulare
47	SR EN 15611+A1:2023	EN 15611:2020+A1:2022	Aplicații feroviare. Frânare. Ventil cântărire
48	SR EN 15624:2021	EN 15624:2021	Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului gol-încărcat
49	SR EN 15625:2021	EN 15625:2021	Aplicații feroviare. Frânare. Ventile de cântărire
50	SR EN 15723:2010	EN 15723:2010	Aplicații feroviare. Dispozitive de închidere și de zăvorâre pentru echipamente de protecție a încărcării împotriva influențelor mediului. Cerințe de rezistență mecanică, funcționare, marcare, întreținere și reciclare
51	SR EN 15734-1+A1:2022	EN 15734-1:2010+A1:2021	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 1: Cerințe și definiții
52	SR EN 15807:2021	EN 15807:2021	Aplicații feroviare. Semiacuplări
53	SR EN 15827:2011	EN 15827:2011	Aplicații feroviare. Cerințe pentru boghiuri și aparate de rulare
54	SR EN 15877-1+A1:2019	EN 15877-1:2012+A1:2018	Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 1: Vagoane de marfă
55	SR EN 15877-2:2014	EN 15877-2:2013	Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 2: Marcaje exterioare pentru vagoane de călători, vehicule motoare, locomotive și mașini de cale
56	SR EN 16019:2014	EN 16019:2014	Aplicații feroviare. Cuple automate. Cerințe de performanță, geometria interfeței și metode de încercare

57	SR EN 16116-1:2022	EN 16116-1:2022	Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 1: Vehicule pentru călători, vagoane furgon și locomotive
58	SR EN 16116-2:2021	EN 16116-2:2021	Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă
59	SR EN 16186-1+A1:2019	EN 16186-1:2014+A1:2018	Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 1: Date antropometrice și vizibilitate
60	SR EN 16186-2:2018	EN 16186-2:2017	Aplicații feroviare. Cabina conductorului. Partea 2: Integrarea afișajelor, comenzilor și indicatoarelor
61	SR EN 16186-3:2022	EN 16186-3:2022	Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor pentru vehiculele feroviare grele
62	SR EN 16235:2014	EN 16235:2013	Aplicații feroviare. Încercări pentru acceptarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Vagoane de marfă. Condiții pentru exceptarea vagoanelor de marfă cu caracteristici definite de încercările pe cale în conformitate cu EN 14363
63	SR EN 16241+A1:2017	EN 16241:2014+A1:2016	Aplicații feroviare. Regulator de timonerie
64	SR EN 16286-1:2013	EN 16286-1:2013	Aplicații feroviare. Cale. Sisteme de intercomunicație între vehicule. Partea 1: Aplicații generale
65	SR EN 16334-1+A1:2022	EN 16334-1:2014+A1:2022	Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Partea 1: Cerințe de sistem pentru liniile principale
66	SR EN 16404:2016	EN 16404:2016	Aplicații feroviare. Cerințe pentru repunerea pe șine și recuperarea vehiculelor feroviare
67	SR EN 16452+A1:2019	EN 16452:2015+A1:2019	Aplicații feroviare. Frânare. Saboți de frână
68	SR EN 16494:2015	EN 16494:2015	Aplicații feroviare. Cerințe referitoare la indicatoarele ERTMS în cale
69	SR EN 16584-1:2017	EN 16584-1:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 1: Contrast
70	SR EN 16584-2:2017	EN 16584-2:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 2: Informații
71	SR EN 16584-3:2017	EN 16584-3:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 3: Caracteristici optice și de frecare
72	SR EN 16585-1:2017	EN 16585-1:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 1: Toalete
73	SR EN 16585-2:2017	EN 16585-2:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 2: Elemente pentru pozițiile stînd așezat, în picioare și pentru deplasare

74	SR EN 16585-3:2017	EN 16585-3:2017	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 3: Culoare și uși interioare
75	SR EN 16586-1:2017	EN 16586-1:2017	Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Accesibilitatea materialului rulant persoanelor cu mobilitate redusă. Partea 1: Trepte de acces și de ieșire
76	SR EN 16586-2:2017	EN 16586-2:2017	Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Accesibilitatea materialului rulant persoanelor cu mobilitate redusă. Partea 2: Dispozitive pentru facilitarea îmbarcării și debarcării
77	SR EN 16587:2017	EN 16587:2017	Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Cerințe pentru infrastructură referitoare la rute fără obstacole
78	SR EN 16683:2016	EN 16683:2015	Aplicații feroviare. Dispozitive de apelare pentru ajutor și de comunicare la dispoziția pasagerilor. Cerințe
79	SR EN 16704-1+A1:2021	EN 16704-1:2016+A1:2021	Aplicații feroviare. Cale. Protecție și securitate în timpul lucrărilor la cale. Partea 1: Riscuri feroviare și principii comune de protecție a șantierelor fixe și mobile
80	SR EN 16704-3+A1:2021	EN 16704-3:2016+A1:2021	Aplicații feroviare. Cale. Protecție și securitate în timpul lucrărilor la cale. Partea 3: Competențele personalului legate de lucrul pe cale sau în apropierea căii
81	SR EN 16729-1:2016	EN 16729-1:2016	Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive pentru șinele de cale. Partea 1: Cerințe pentru principiile de evaluare și de control cu ultrasunete
82	SR EN 16729-3:2018	EN 16729-3:2018	Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive pentru șinele de cale. Partea 3: Cerințe pentru identificarea defectelor interne și de suprafață ale șinei
83	SR EN 16729-4:2019	EN 16729-4:2018	Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive ale șinelor în cale. Partea 4: Calificarea personalului pentru încercări nedistructive ale șinelor
84	SR EN 16839:2022	EN 16839:2022	Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Amplasarea traversei de capăt
85	SR EN 16922+A1:2019	EN 16922:2017+A1:2019	Aplicații feroviare. Servicii la sol. Echipament de descărcare a apei uzate a vehiculelor
86	SR EN 17023:2019	EN 17023:2018	Aplicații feroviare. Mentenanța materialului rulant. Elaborarea și modificarea planului de mentenanță
87	SR EN 17069-1:2019	EN 17069-1:2019	Aplicații feroviare. Sisteme și proceduri pentru schimbul ecartamentului căii. Partea 1: Sisteme cu ecartament variabil automat
88	SR EN 45545-1:2013	EN 45545-1:2013	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 1: Generalități
89	SR EN 45545-3:2013	EN 45545-3:2013	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 3: Cerințe de rezistență la foc ale barierelor la foc

90	SR EN 45545-4:2013	EN 45545-4:2013	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 4: Cerințe de securitate la incendiu pentru proiectarea vehiculelor feroviare
91	SR EN 45545-5+A1:2016	EN 45545-5:2013+A1:2015	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 5: Cerințe de securitate la incendiu pentru echipamente electrice, inclusiv cele din troleibuze, autobuze ghidate pe șine și vehicule cu sustentație magnetică
92	SR EN 45545-6:2013	EN 45545-6:2013	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 6: Sisteme de management și de control ale incendiilor
93	SR EN 45545-7:2013	EN 45545-7:2013	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 7: Cerințe de securitate la incendiu pentru instalații de lichide inflamabile și de gaze inflamabile
94	SR EN 50124-1:2017	EN 50124-1:2017	Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 1: Prescripții fundamentale. Distanțe de izolare în aer și distanțe de izolare pe suprafață pentru toate echipamentele electrice și electronice
95	SR EN 50124-2:2017	EN 50124-2:2017	Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 2: Supratensiuni și protecțiile asociate
96	SR EN 50125-2:2003	EN 50125-2:2002	Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 2: Instalații electrice fixe
96	SR EN 50125-2:2003/AC:2014	EN 50125-2:2002/corrigendum Jun. 2010	Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 2: Instalații electrice fixe
97	SR EN 50125-3:2003	EN 50125-3:2003	Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 3: Echipament pentru semnalizare și telecomunicații
	SR EN 50125-3:2003/AC:2014	EN 50125-3:2003/corrigendum May 2010	Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 3: Echipament pentru semnalizare și telecomunicații
98	SR EN 50126-1:2018	EN 50126-1:2017	Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenabilității și siguranței (FDMS). Partea 1: Proces FDMS generic
99	SR EN 50126-2:2018	EN 50126-2:2017	Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenabilității și siguranței (FDMS). Partea 2: Abordare sistematică pentru siguranță
100	SR EN 50129:2019	EN 50129:2018	Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare
	SR EN 50129:2019/AC:2019	EN 50129:2018/AC:2019-04	Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare
101	SR EN 50155:2021	EN 50155:2021	Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant
102	SR EN 50318:2019	EN 50318:2018	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulării interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact

	SR EN 50318:2019/A1:2022	EN 50318:2018/A1:2022	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulării interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact
103	SR EN 50405:2016	EN 50405:2015	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Metode de încercări pentru patinele de contact ale pantografelor
	SR EN 50405:2016/A1:2016	EN 50405:2015/A1:2016	
104	SR EN 50463-1:2018	EN 50463-1:2017	Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 1: Generalități
105	SR EN 50463-2:2018	EN 50463-2:2017	Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 2: Măsurarea energiei
	SR EN 50463-2:2018/AC:2018	EN 50463-2:2017/AC:2018-10	
106	SR EN 50463-3:2018	EN 50463-3:2017	Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 3: Prelucrarea datelor
107	SR EN 50463-4:2018	EN 50463-4:2017	Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 4: Comunicații
108	SR EN 50463-5:2018	EN 50463-5:2017	Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 5: Evaluarea conformității
109	SR EN 50533:2012	EN 50533:2011	Aplicații feroviare. Caracteristicile tensiunii liniei de tren trifazate
	SR EN 50533:2012/A1:2016	EN 50533:2011/A1:2016	
110	SR EN 50562:2018	EN 50562:2018	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Procese, măsuri de protecție și demonstrarea siguranței pentru sisteme de tracțiune electrică
111	SR EN 50592:2017	EN 50592:2016	Aplicații feroviare. Încercări ale materialului rulant pentru verificarea compatibilității electromagnetice cu număratoarele de osii
112	SR EN 50617-1:2016	EN 50617-1:2015	Aplicații feroviare. Parametri tehnici ai sistemelor de detectare a trenurilor pentru interoperabilitatea sistemului feroviar transeuropean. Partea 1: Circuite de cale
113	SR EN 50617-2:2016	EN 50617-2:2015 EN 50617-2:2015/AC:2016	Aplicații feroviare. Parametri tehnici ai sistemelor de detectare a trenurilor pentru interoperabilitatea sistemului feroviar transeuropean. Partea 2: Numărătoare de osii
114	SR EN 50641:2020	EN 50641:2020	Aplicații feroviare – Instalații fixe – Cerințe pentru validarea instrumentelor de simulare utilizate pentru proiectarea sistemelor de alimentare pentru tracțiunea electrică
115	SR EN 61375-1:2013	EN 61375-1:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 1: Arhitectura generală
116	SR EN 61375-2-1:2013	EN 61375-2-1:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-1: Magistrală de date WTB (Wire Train Bus)
117	SR EN 61375-2-2:2013	EN 61375-2-2:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-2: Verificarea conformității magistralei de date WTB

118	SR EN 61375-2-5:2015	EN 61375-2-5:2015	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-5: Magistrală centrală de tren Ethernet
119	SR EN 61375-3-1:2013	EN 61375-3-1:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețea de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-1: Magistrală de vehicul multifuncțională (MVB)
120	SR EN 61375-3-2:2013	EN 61375-3-2:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-2: Verificarea conformității MVB (Magistrala de Vehicul Multifuncțională)
121	SR EN 61375-3-3:2013	EN 61375-3-3:2012	Echipamente electronice feroviare. Rețea de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-3: Rețea de ramă CANopen (CCN)
122	SR EN 62580-1:2017	EN 62580-1:2016	Echipamente electronice feroviare. Subsisteme feroviare îmbarcate multimedia și de telematică. Partea 1: Arhitectură generală
	SR EN 62580-1:2017/A11:2018	EN 62580-1:2016/A11:2017	
123	SR EN 62621:2016	EN 62621:2016	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Tracțiune electrică. Prescripții speciale pentru izolatoare compozite destinate rețelelor de linie aeriană de contact
	SR EN 62621:2016/A1:2016	EN 62621:2016/A1:2016	

Standarde române ce adoptată standarde europene
publicate în comunicarea 2018/C 282/03 abrogată,
enumerată în Anexa II la decizia 2023/2584 din JO L 2023-11-21
se retrag din JO la datele din tabel

Anexa II

Nr	Indicativ standard	Indicativ EN	Titlu standard	Data retragere
1	SR EN ISO 3381:2011	EN ISO 3381:2011	Aplicații feroviare. Acustică. Măsurarea zgomotului în interiorul vehiculelor care circulă pe șine	21.11.2023
2	SR EN 12080:2018	EN 12080:2017	Aplicații feroviare. Cutii de osii. Rulmenți	21.11.2023
3	SR EN 12082:2018	EN 12082:2017	Aplicații feroviare. Cutii de osii. Încercări de performanță	21.11.2023

4	SR EN 13103-1:2018	EN 13103-1:2017	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Partea 1: Metode de proiectare pentru osiile-axe cu fusuri exterioare	21.11.2023
5	SR EN 13230-4:2009	EN 13230-4:2009	Aplicații feroviare. Cale. Traverses și suporturi de beton. Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale	21.11.2023
6	SR EN 13260+A1:2011	EN 13260:2009+A1:2010	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii montate. Cerințe pentru produs	21.11.2023
7	SR EN 13261+A1:2011	EN 13261:2009+A1:2010	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii-axe. Cerințe pentru produs	21.11.2023
8	SR EN 13262+A2:2011	EN 13262:2004+A2:2011	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Prescripții pentru produs	21.11.2023
9	SR EN 13272:2012	EN 13272:2012	Aplicații feroviare. Iluminatul electric pentru materialul rulant din sistemele de transport public	21.11.2023
10	SR EN 13481-2+A1:2017	EN 13481-2:2012+A1:2017	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton	21.11.2023
11	SR EN 13481-3:2012	EN 13481-3:2012	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 3: Sisteme de prindere pentru traverse de lemn	21.11.2023
12	SR EN 13481-5+A1:2017	EN 13481-5:2012+A1:2017	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 5: Sisteme de prindere pentru calea pe dală cu șina la suprafață sau înglobată	21.11.2023
13	SR EN 13481-7:2012	EN 13481-7:2012	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 7: Sisteme de prindere speciale pentru aparate de cale și contrașine	21.11.2023
14	SR EN 13674-2+A1:2011	EN 13674-2:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 2: Șine pentru aparate de cale utilizate în asociere cu șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m	21.11.2023
15	SR EN 13715+A1:2011	EN 13715:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Profil de rulare	21.11.2023
16	SR EN 13749:2011	EN 13749:2011	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Metode pentru specificarea cerințelor referitoare la rezistența structurilor cadrelor de boghiuri	21.11.2023
17	SR EN 13979-1+A2:2011	EN 13979-1:2003+A2:2011	Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți monobloc. Procedură de omologare tehnică. Partea 1: Roți forjate și laminate	21.11.2023
18	SR EN 14033-1:2017	EN 14033-1:2017	Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de construcție și întreținere pentru cale. Partea 1: Cerințe tehnice pentru circulație	21.11.2023
19	SR EN 14067-5+A1:2011	EN 14067-5:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 5: Cerințe și proceduri de încercare pentru aerodinamica în tunel	21.11.2023
20	SR EN 14363+A1:2019	EN 14363:2016+A1:2018	Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice	21.11.2023

21	SR EN 14531-1:2016	EN 14531-1:2015	Aplicații feroviare. Metode pentru calcularea distanțelor de încetinire și de oprire și frânării de imobilizare. Partea 1: Algoritmi generali care utilizează calcularea valorii medii pentru rame de tren sau vehicule individuale	21.11.2023
22	SR EN 14535-1+A1:2011	EN 14535-1:2005+A1:2011	Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 1: Discuri de frână montate prin presare la cald sau la rece pe osie purtătoare sau motoare, dimensiuni și cerințe de calitate	21.11.2023
23	SR EN 14535-2:2011	EN 14535-2:2011	Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 2: Discuri de frână montate pe roată, dimensiuni și cerințe de calitate	21.11.2023
24	SR EN 14535-3:2016	EN 14535-3:2015	Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 3: Discuri de frână, performanța discului și a cuplului de frecare, clasificare	21.11.2023
25	SR EN 14601+A1:2011	EN 14601:2005+A1:2010	Aplicații feroviare. Robinete frontale drepte și înclinate pentru conductele generale de frânare și conductele principale	21.11.2023
26	SR EN 14752:2015	EN 14752:2015	Aplicații feroviare. Sisteme de acces lateral pentru material rulant	21.11.2023
27	SR EN 15020+A1:2011	EN 15020:2006+A1:2010	Aplicații feroviare. Cuplă pentru situații de urgență. Cerințe de performanță, geometria specifică interfeței și metode de încercare	21.11.2023
28	SR EN 15153-1+A1:2017	EN 15153-1:2013+A1:2016	Aplicații feroviare. Dispozitive externe de avertizare optică și acustică pentru trenuri. Partea 1: Proiectoare, faruri și lămpi finale	21.11.2023
29	SR EN 15153-2:2013	EN 15153-2:2013	Aplicații feroviare. Dispozitive externe de avertizare optică și acustică pentru trenuri. Partea 2: Avertizoare sonore	21.11.2023
30	SR EN 15227+A1:2011	EN 15227:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Cerințe de siguranță pasivă contra coliziunii pentru structurile cutiilor de vehicule feroviare	21.11.2023
31	SR EN 15302+A1:2011	EN 15302:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Metodă pentru determinarea conicității echivalente	21.11.2023
32	SR EN 15427+A1:2011	EN 15427:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Controlul frecării roată/șină. Lubrifierea buzei roții	21.11.2023
33	SR EN 15437-1:2009	EN 15437-1:2009	Aplicații feroviare. Monitorizarea cutiilor de osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 1: Echipament pentru cale și cutii de osii pentru material rulant	21.11.2023
34	SR EN 15437-2:2013	EN 15437-2:2012	Aplicații feroviare. Monitorizarea cutiilor de osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 2: Cerințe de performanță și proiectare pentru sistemele imbarcate de monitorizare a temperaturii	21.11.2023
35	SR EN 15528:2016	EN 15528:2015	Aplicații feroviare. Categoriile de linie pentru administrarea interfeței dintre limitele de încărcare ale vehiculelor și infrastructură	21.11.2023
36	SR EN 15551:2017	EN 15551:2017	Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tampoane	21.11.2023

37	SR EN 15566:2017	EN 15566:2016	Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparate de tracțiune și aparate de legare	21.11.2023
38	SR EN 15595+A1:2011	EN 15595:2009+A1:2011	Aplicații feroviare. Frânare. Protecția roților împotriva patinării	21.11.2023
39	SR EN 15611+A1:2011	EN 15611:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Frânare. Ventil cântărire	21.11.2023
40	SR EN 15612+A1:2011	EN 15612:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Frânare. Accelerator de frânare	21.11.2023
41	SR EN 15624+A1:2011	EN 15624:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului gol-încărcat	21.11.2023
42	SR EN 15625+A1:2011	EN 15625:2008+A1:2010	Aplicații feroviare. Frânare. Ventile de cântărire	21.11.2023
43	SR EN 15654-1:2018	EN 15654-1:2018	Aplicații feroviare. Măsurarea forțelor verticale pe roată și osie. Partea 1: Locuri de măsurare pe cale a vehiculelor în circulație	21.11.2023
44	SR EN 15663:2009	EN 15663:2009	Aplicații feroviare. Definirea maselor de referință ale vehiculelor	21.11.2023
	SR EN 15663:2009/AC:2010	EN 15663:2009/AC:2010		21.11.2023
45	SR EN 15686:2010	EN 15686:2010	Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vehiculelor feroviare cu sistem de compensare și/sau a vehiculelor destinate să circule cu o insuficiență de supraînălțare mai mare decât cea stabilită în anexa G din EN 14363:2005	21.11.2023
46	SR EN 15687:2010	EN 15687:2010	Aplicații feroviare. Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vagoanelor de marfă cu sarcina statică pe osie mai mare de 225 kN și până la 250 kN	21.11.2023
47	SR EN 15734-1:2011	EN 15734-1:2010	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 1: Cerințe și definiții	21.11.2023
48	SR EN 15734-2:2011	EN 15734-2:2010	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 2: Metode de încercare	21.11.2023
	SR EN 15734-2:2011/AC:2013	EN 15734-2:2010/AC:2012		21.11.2023
49	SR EN 15746-1+A1:2012	EN 15746-1:2010+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată-șosea și echipamente asociate. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație și lucru	21.11.2023
50	SR EN 15746-2+A1:2012	EN 15746-2:2010+A1:2011	Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 2: Prescripții generale de securitate	21.11.2023
51	SR EN 15806:2011	EN 15806:2010	Aplicații feroviare. Frânare. Încercare statică de frânare	21.11.2023
52	SR EN 15807:2011	EN 15807:2011	Aplicații feroviare. Semiacuplări	21.11.2023
53	SR EN 15892:2011	EN 15892:2011	Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea zgomotului în interiorul cabinei de conducere	21.11.2023
54	SR EN 16116-1:2014	EN 16116-1:2013	Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 1: Vehicule pentru pasageri, furgioane pentru bagaje și locomotive	21.11.2023

55	SR EN 16116-2:2014	EN 16116-2:2013	Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă	21.11.2023
56	SR EN 16185-1:2015	EN 16185-1:2014	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 1: Cerințe și definiții	21.11.2023
57	SR EN 16185-2:2015	EN 16185-2:2014	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 2: Metode de încercare	21.11.2023
58	SR EN 16186-3+A1:2019	EN 16186-3:2016+A1:2018	Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor	21.11.2023
59	SR EN 16207:2015	EN 16207:2014	Aplicații feroviare. Frânare. Criterii de performanță și funcționare ale sistemelor de frânare magnetică pentru vehicule feroviare	21.11.2023
60	SR EN 16334:2015	EN 16334:2014	Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Cerințele sistemului	21.11.2023
61	SR EN 45545-2+A1:2016	EN 45545-2:2013+A1:2015	Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor	21.11.2023
62	SR EN 50122-2:2011	EN 50122-2:2010	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 2: Măsuri de protecție împotriva efectelor curenților vagabonzi produși de rețele de tracțiune în curent continuu	21.11.2023
63	SR EN 50122-3:2011	EN 50122-3:2010	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 3: Interacțiune mutuală între rețelele de tracțiune electrică în curent alternativ și în curent continuu	21.11.2023
64	SR EN 50155:2007	EN 50155:2007	Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant	21.11.2023
		EN 50155:2007/AC:2012		21.11.2023
	SR EN 50155:2007/AC:2014	EN 50155:2007/corrigendum May 2010		21.11.2023
65	SR EN 50159:2011	EN 50159:2010	Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și prelucrare de date. Comunicații de siguranță prin sisteme de transmisie	21.11.2023
66	SR EN 50163:2006	EN 50163:2004	Aplicații feroviare. Tensiuni de alimentare a rețelelor de tracțiune electrică	21.11.2023
	SR EN 50163:2006/A1:2007	EN 50163:2004/A1:2007		21.11.2023
	SR EN 50163:2006/AC:2013	EN 50163:2004/AC:2013		21.11.2023
	SR EN 50163:2006/AC:2014	EN 50163:2004/corrigendum May 2010		21.11.2023
67	SR EN 50238-1:2006	EN 50238-1:2003	Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalități	21.11.2023
	SR EN 50238-1:2006/AC:2015	EN 50238-1:2003/AC:2014		21.11.2023

68	SR EN 50317:2012	EN 50317:2012	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Prescripții pentru măsurări și validarea măsurărilor interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact	21.11.2023
		EN 50317:2012/AC:2012		21.11.2023
69	SR EN 50367:2013	EN 50367:2012 EN 50367:2012/AC:2013	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Criterii tehnice pentru interacțiunea dintre pantograf și linia aeriană de contact (realizarea accesului liber)	21.11.2023
	SR EN 50367:2013/A1:2017	EN 50367:2012/A1:2016		21.11.2023
70	SR EN 50388:2012	EN 50388:2012 EN 50388:2012/AC:2013	Aplicații feroviare. Alimentare cu energie electrică și material rulant. Criterii tehnice pentru coordonarea între alimentarea cu energie electrică (substație) și materialul rulant pentru realizarea interoperabilității	21.11.2023
71	SR EN 50553:2012	EN 50553:2012	Aplicații feroviare. Prescripții referitoare la capacitatea de a circula în caz de incendiu la bordul materialului rulant	21.11.2023
	SR EN 50553:2012/A1:2016	EN 50553:2012/A1:2016		21.11.2023
	SR EN 50553:2012/AC:2013	EN 50553:2012/AC:2013		21.11.2023
72	SR EN 62580-1:2017	EN 62580-1:2016	Echipamente electronice feroviare. Sub sisteme feroviare îmbarcate multimedia și de telematică. Partea 1: Arhitectură generală	21.11.2023

Standarde române ce adoptată standarde europene
publicate în decizia (UE) 2020/453 abrogată,
enumerată în Anexa III la decizia 2023/2584 din JO L 2023-11-21
se retrag din JO la datele din tabel

Anexa III

1	SR EN 14067-6:2018	EN 14067-6:2018	Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 6: Cerințe și proceduri de încercare pentru evaluarea stabilității la vânt transversal	21.11.2023
2	SR EN 14198+A1:2019	EN 14198:2016+A1:2018	Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare al trenurilor tractate de locomotivă	21.11.2023
3	SR EN 50122-1:2011	EN 50122-1:2011	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsuri de protecție împotriva șocurilor electrice	21.11.2023
	SR EN 50122-1:2011/AC:2012	EN 50122-1:2011/AC:2012		21.11.2023
	SR EN 50122-1:2011/A1:2011	EN 50122-1:2011/A1:2011		21.11.2023

	SR EN 50122-1:2011/A2:2016	EN 50122-1:2011/A2:2016		21.11.2023
	SR EN 50122-1:2011/A3:2016	EN 50122-1:2011/A3:2016		21.11.2023
	SR EN 50122-1:2011/A4:2017	EN 50122-1:2011/A4:2017		21.11.2023
4	SR EN 50318:2019	EN 50318:2018	Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulării interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact	21.11.2023