

Aplicaciones ferroviarias

Diseño destinado al uso por PMR

Accesibilidad de personas con movilidad reducida al material rodante

Parte 2: Dispositivos de embarque

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 25 *Aplicaciones ferroviarias*, cuya secretaría desempeña CETREN.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 16586-2

UNE-EN 16586-2

Aplicaciones ferroviarias
Diseño destinado al uso por PMR
Accesibilidad de personas con movilidad reducida al material rodante
Parte 2: Dispositivos de embarque

Railway applications. Design for PRM use. Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock. Part 2: Boarding aids.

Applications ferroviaires. Conception destinée à l'usage par les PMR. Accessibilité du matériel roulant aux personnes à mobilité réduite. Partie 2: Dispositifs d'aide à l'embarquement et au débarquement.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 16586-2:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 16586-2

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 4082:2018

© UNE 2018

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Símbolos y abreviaturas	9
5 Requisitos y evaluación.....	10
5.1 Generalidades.....	10
5.2 Dispositivos de embarque. Requisitos generales	11
5.2.1 Generalidades.....	11
5.2.2 Dispositivos de embarque almacenados en andenes.....	12
5.2.3 Dispositivos de embarque almacenados a bordo del material rodante	12
5.3 Dispositivos de embarque. Rampas.....	13
5.3.1 Requisitos generales para rampas.....	13
5.3.2 Rampa a bordo del material rodante. Requisitos adicionales	17
5.4 Dispositivos de embarque. Elevadores.....	18
5.4.1 Requisitos generales para los elevadores	18
5.4.2 Elevadores de andén. Requisitos adicionales	22
5.4.3 Elevador a bordo del material rodante. Requisitos adicionales	22
5.5 Dispositivos de embarque a bordo de material rodante. Escalones móviles y placas-puente.....	22
6 Metodología.....	24
Anexo A (Normativo) Verificación CE.....	25
A.1 Componentes de interoperabilidad.....	25
A.1.1 Evaluación de conformidad	25
A.1.2 Aplicación de los módulos.....	25
A.2 Subsistemas.....	26
A.2.1 Verificación CE (generalidades).....	26
A.2.2 Procedimientos aplicables a la verificación CE de un subsistema (módulos).....	26
Anexo B (Normativo) Resumen de requisitos de ensayo	28
Anexo C (Informativo) Ejemplos visuales de dispositivos de embarque.....	29
Anexo ZA (Informativo) Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales de la Directiva 2008/57/CE.....	30
Bibliografía	33

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea describe los requisitos específicos de “Diseño para uso por personas con movilidad reducida” aplicados al material rodante y la evaluación de dichos requisitos. Los siguientes puntos se aplican a esta norma:

- las definiciones y requisitos describen aspectos específicos del “Diseño para uso por personas con movilidad reducida” requeridos para personas con discapacidades y personas con movilidad reducida, como se define en la Especificación Técnica de Interoperabilidad ETI PMR;
- esta norma define elementos que son universalmente válidos para los desplazamientos libres de obstáculos, incluidos los aseos, los elementos para sentarse, estar de pie y moverse y los pasos libres y puertas interiores. Las definiciones y requisitos de esta norma se tienen que usar en aplicaciones para material rodante;
- esta norma solo se refiere a aspectos de accesibilidad para viajeros con movilidad reducida. No define requisitos generales ni definiciones generales;
- esta norma asume que el material rodante se encuentra en su estado de funcionamiento definido;
- cuando se indiquen las dimensiones mínimas o máximas, NO se tienen que considerar como requisitos nominales, sino absolutos.

La norma “Accesibilidad de personas con movilidad reducida” se divide en dos partes:

- Este documento es la Parte 1 y contiene:
 - Escalones de entrada y salida.
- La Parte 2 contiene:
 - Dispositivos de embarque.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 1756-2:2004+A1:2009, *Compuertas elevadoras. Plataformas elevadoras para montaje sobre vehículos rodantes. Requisitos de seguridad. Parte 2: Plataformas elevadoras para pasajeros.*

EN 14752, *Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de puerta de acceso para material rodante.*

EN 15273-2, *Aplicaciones ferroviarias. Gálibos. Parte 2: Gálibos del material rodante.*

EN 16584-1, *Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR. Requisitos generales. Parte 1: Contraste.*

EN 16584-3, *Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR: Requisitos generales. Parte 3: Características ópticas y de fricción.*

EN 16585-1:2017, *Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR. Equipos y componentes a bordo del material rodante. Parte 1: Aseos.*

EN 16585-3, *Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR. Equipos y componentes a bordo del material rodante. Parte 3: Pasillos y puertas interiores.*

EN 16587, *Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR. Requisitos relativos a los recorridos libres de obstáculos en infraestructura.*

ISO 18738 1, *Measurement of ride quality. Part 1: Lifts (elevators).*