

Normas Europeas de Modelismo

Elementos de fijación para Contenedores y cajas móviles

NEM
380
Página 1 de 2

Recomendación

(Cotas en mm, ['] = foot, pie)

Edición 2025 (20251101)
Reemplaza la edición del 2000

1. Objetivo

Esta norma sirve de directriz para la conformación de los elementos de fijación de los contenedores, cajas móviles y vagones porta-contenedores.

La forma de fijación difiere, por razones prácticas, de la realidad.

2. Principios

2.1 Se distinguen

- Los contenedores para circulación transoceánica (ISO-Ct)
- los contenedores internos para circulación en el interior de Europa (Ct internos).
- Las cajas móviles (CM).

2.2 Las dimensiones de los Ct y de las CM no se contradicen con esta norma; son una réplica del modelo real.

Los contenedores internos tienen una longitud y una altura sensiblemente más grandes que las ISO-Ct, a pesar de ello las cotas de los elementos de fijación son idénticas.

Los elementos de fijación de las cajas móviles corresponden a las cotas de los pivotes de las Ct.

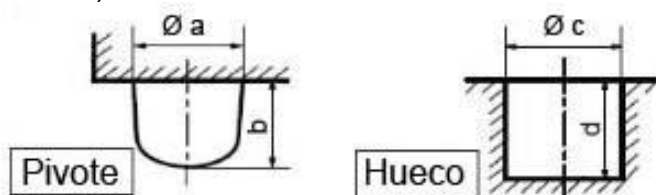
3. Ejecución en miniatura

3.1 En contradicción con la realidad, los pivotes se posicionan debajo y en las cuatro esquinas de los Ct y CM. Los encajes (agujeros) están previstos en los vagones porta-contenedores y en los vehículos de carretera.

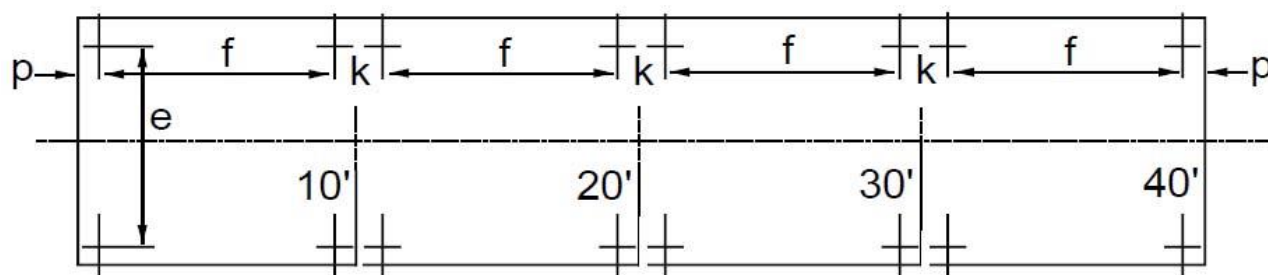
Con el fin de almacenamiento vertical, se prevén encajes en la parte superior de los Cta.

A partir de la escala H0 es posible reproducir los elementos de fijación como en la realidad.

3.2 Elementos de fijación (para las cotas, ver la tabla)



3.3 Cotas de fijación de los contenedores (fijación 10', para las cotas, ver tabla)



El posicionamiento de las fijaciones en los vagones varía dependiendo del tipo de vagones.

3.4 Longitud de los contenedores

Cada longitud de Ct se obtiene por: $L_{max} = n * f + (n - 1) * k + 2 * p$ (n = múltiplo de 10')

3.5 Tabla de cotas

Escala	Cotas reales				2259	2787	279	101
	Pivote		Hueco		Cota transversal e	Distancia pivote y hueco para 10' f	Cota intermedia k	Margen ¹⁾ p
	a max.	b max.	c min.	d min.				
Z	0,5	0,6	0,6	0,6	10,3	12,7	1,2	0,4
N	0,6	0,7	0,7	0,7	14,1	17,4	1,8	0,6
TT	0,7	0,8	0,8	0,8	18,8	23,2	2,4	0,8
H0	0,8	1,0	1,0	1,0	26,0	32,0	3,3	1,1
S	1,0	1,2	1,2	1,2	35,3	43,6	4,3	1,5
0	1,2	1,5	1,5	1,5	50,2	62,0	6,1	2,2
I	1,6	2,0	2,0	2,0	70,6	87,1	8,7	3,2
II	2,4	3,0	3,0	3,0	100,4	123,9	12,4	4,5

¹ ISO-Ct 20' a 40'

Relativo a las Ct y las CM con las cotas intermedias /por ejemplo, 24', 26', 42' o 45') sólo varía p, las otras cotas continúan estables con el valor más pequeño.