

Normes Europees de Modelisme  
**Elements de fixació per Contenidors  
i caixes mòbils**

**NEM**  
**380**  
Pàgina 1 de 2

**Recomanació**

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

**Edició 2023** (20251101)  
Substitueix l'edició del 2000

## 1. Objectiu

Aquesta norma serveix de línia directora per a la conformació dels elements de fixació dels contenidors, caixes mòbils i vagons porta-contenidors.

La forma de fixació difereix, per raons pràctiques, de la realitat.

## 2. Principis

### 2.1 Es distingeixen

- Els contenidors per a circulació transoceànica (ISO-Ct)
- Els contenidors interns per a circulació dins d'Europa (Ct interns).
- Les caixes mòbils (CM).

### 2.2 Las dimensions dels Ct y de les CM no es contradiuen amb aquesta norma: són una rèplica del model real.

Els contenidors interns tenen una amplada i una alçada sensiblement més grans que els ISO-Ct, tanmateix les cotes dels elements de fixació són idèntiques.

Els elements de fixació de les caixes mòbils corresponen a les cotes de les bases dels Ct.

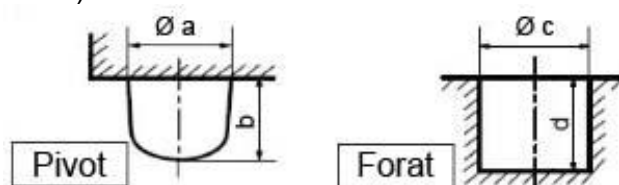
## 3. Execució en miniatura

### 3.1 En contradicció amb la realitat, els pivots estan posicionats sota i a les quatre cantonades dels Ct y CM. Els encaixos (forats) són previstos als vagons porta-contenidors i als vehicles de carretera.

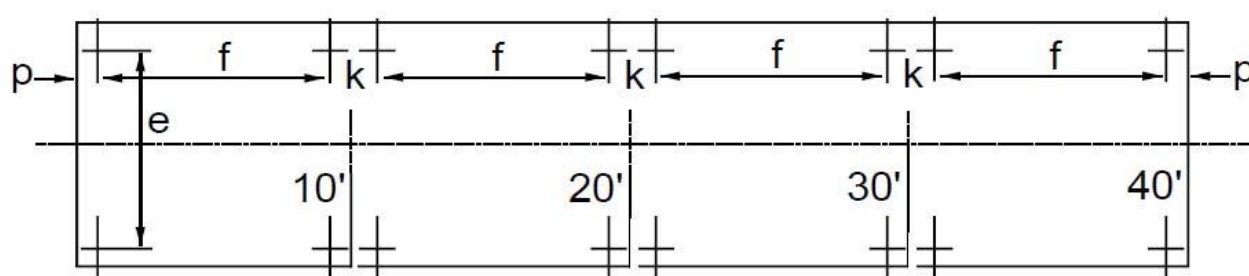
Amb finalitat d'emmagatzematge vertical, els encaixos també s'han de preveure sobre la cara superior dels Ct.

A partir de l'escala H0 és possible reproduir els elements de fixació com a la realitat.

### 3.2 Elements de fixació (per a les cotes, veure la taula)



### 3.3 Cotes de fixacions dels contenidors (fixació 10', per a les cotes, veure la taula)



El posicionament de les fixacions en els vagons varia depenent del tipus de vagons.

### 3.4 Longitud dels contenidors

Cada longitud de Ct s'obté per:  $L_{\max} = n * f + (n - 1) * k + 2 * p$  (n = múltiple de 10')

### 3.5 Taula

Escala	Cotes reals				2259	2787	279	101
	Pivot		Forat		Cota Transversal e	Distància pivot i forat per 10' f	Cota intermèdia k	Marge <sup>1)</sup> 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

<sup>1</sup> ISO-Ct 20' a 40'

Relatiu a les Ct i les CM amb cotes intermèdies/ per exemple, 24', 26', 42' o 45') només varia p, les altres cotes romanen estables amb el valor més baix.