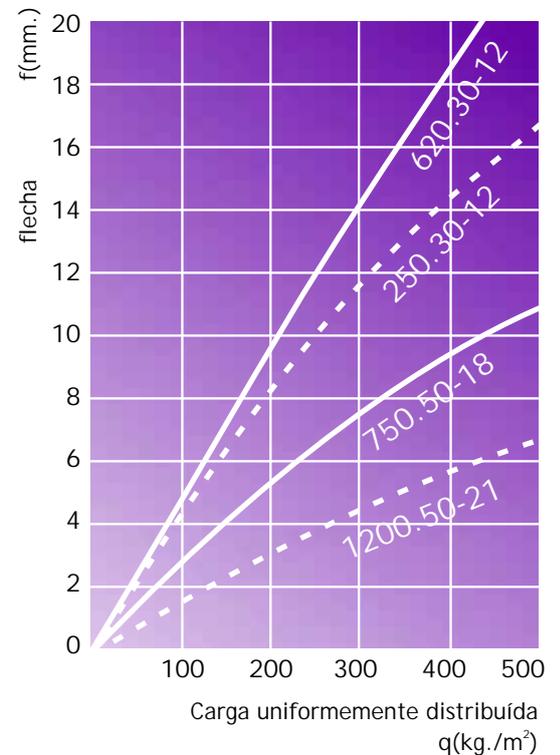


ExpanMetal / Ensayo de Deflexión

Los ensayos de deflexión de los materiales de ExpanMetal, han sido encomendados al INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI), el cual ha determinado la deflexión bajo carga uniformemente distribuida.

Las muestras fueron fijadas mediante bulones, tuercas y arandelas, a un armazón de acero rígido, para soportar las cargas sin deformarse.

Carga distribuida (kg/m ²)	Modelos de ExpanMetal			
	250.30-12	620.30-12	750.50-18	1200.50-21
	Luz de apoyo para ensayo en mm. (Muestra fijada en 4 lados)			
	950 x 950	950 x 950	950 x 950	950 x 950
0	0	0	0	0
50	3	3	1	0,5
100	5	5	2	1
150	8	8	3	1,5
200	9	10	5	2,5
250	11	12	6	3,5
300	12	14	7	4
350	13	17	8	4,5
400	14	19	9	5
450	15	20	10	6



Para calcular la Carga concentrada, se deberá multiplicar por tres la deflexión de la Carga distribuida. (Valor aproximado.)

Cómo se interpreta la tabla de deflexión

La tabla de deflexión del piso de ExpanMetal se basa en lo siguiente:

Distancia entre soportes:

Es la distancia entre los apoyos estructurales que soportan el piso de ExpanMetal.

Carga distribuida:

Es la carga que se encuentra repartida sobre toda la superficie entre los soportes. Por ejemplo inventarios almacenados en estanterías.

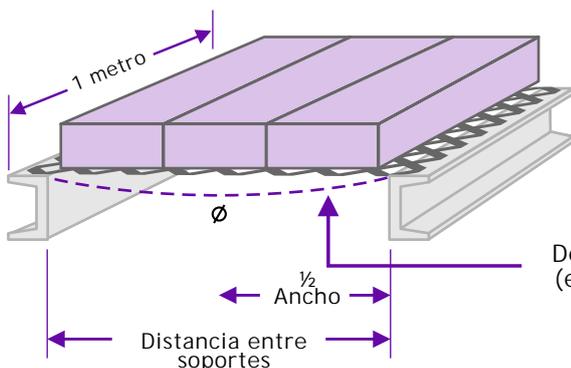
Deflexión:

Es la deformación elástica (en milímetros) que sufre la superficie a partir de su plano original cuando soporta una carga.

Carga concentrada:

Es la carga que se concentra en un área reducida. Por ejemplo el peso de un peatón o de un equipo liviano.

Carga distribuida: (kg por metro de ancho)



Carga concentrada:

