

b (cm)	e1 (cm)	e2 (cm)	Ix (cm ⁴)	Wx (cm ³)	σ (kg/cm ²)
100	8	20	322133,333333	17896,2962962	0,3849
PLACA DE UN METRO BIAPOYADA					
				TRANSMITANCIA	
Mayoración permanentes			1,35	U =	1,514 W/m ² K
Mayoración sobrecargas uso			1,5		
Carga Perm					
	0 kg/m ²	50 kg/m ²	100 kg/m ²	150 kg/m ²	200 kg/m ²

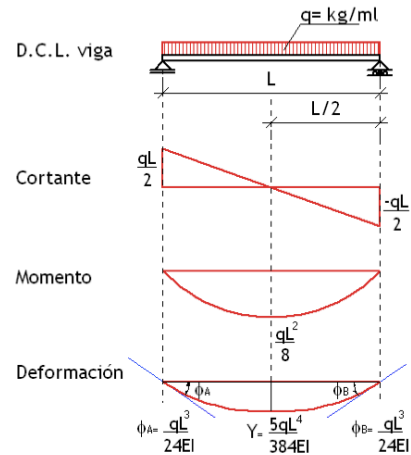
Luz apoyos (m)	Carga Permanente (kg/m ²)				
	0	50	100	150	200
0,40	2.296,09	2.251,09	2.206,09	2.161,09	2.116,09
0,50	1.469,50	1.424,50	1.379,50	1.334,50	1.289,50
0,60	1.020,49	975,49	930,49	885,49	840,49
0,70	749,75	704,75	659,75	614,75	569,75
0,80	574,02	529,02	484,02	439,02	394,02
0,90	453,55	408,55	363,55	318,55	273,55
1,00	367,38	322,38	277,38	232,38	187,38
1,10	303,62	258,62	213,62	168,62	123,62
1,20	255,12	210,12	165,12	120,12	75,12
1,30	217,38	172,38	127,38	82,38	37,38
1,40	187,44	142,44	97,44	52,44	7,44
1,50	163,28	118,28	73,28	28,28	
1,60	143,51	98,51	53,51	8,51	
1,70	127,12	82,12	37,12		
1,80	113,39	68,39	23,39		
1,90	101,77	56,77	11,77		
2,00	91,84	46,84	1,84		
2,10	83,31	38,31			
2,20	75,90	30,90			
2,30	69,45	24,45			
2,40	63,78	18,78			
2,50	58,78	13,78			
2,60	54,35	9,35			
2,70	50,39	5,39			
2,80	46,86	1,86			
2,90	43,68				
3,00					

ENSAYO RESULTADO PÉSIMO

L (mm)	b (mm)	e (mm)	Carga (kg)	Mf (kg·cm)/m
700	300	95	414	24150

Donde:

- b: longitud de la muestra
- e1: espesor de las dos placas Tabihaus
- e2: espesor del XPS de Tabihaus
- Ix: Momento de Inercia
- Wx: Momento flector
- σ : Tensión



CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

1.- Los valores reflejados en la tabla NO son resultado de interpolación matemática, sino de ensayos de los Momentos Flectores y de los Momentos de Inercia de los diferentes paneles fabricados en función de su espesor, otorgando así un cálculo exacto.

2.- Se aconseja utilizar la columna de 150 Kg/m² de carga permanente, que engloba el resto de los elementos de la edificación (paredes, techos, mobiliario, etc).

3.- Los resultados expresados en la tabla incluyen la mayoración de permanentes (135 %) y de sobrecargas de uso (150 %). No obstante se buscarán las siguientes cargas acordes a las exigencias del CTE:

- RESIDENCIAL: 300 Kg/m²
- ALTO TRÁNSITO: 450 Kg/m²
- GRANDES AGLOMERACIONES O CARGA INDUSTRIAL: 700 Kg/m².

4.- Los resultados se expresan para un panel bi apoyado. En caso de apoyos en 3 o mas apoyos, los resultados son un 19 % superior en aguante de carga.

5.- Los resultados de las tablas se basan en los ensayos de laboratorio siguientes:

Nombre del Laboratorios: ENSAYA. Laboratorio de Ensayos Técnicos , S.A.

ENSAYA está inscrita en el registro general del CTE con el no ARA - L - 005 para los grupos de ensayo GT, VS, PS, EH, EA, EFA

Ensayos realizados:

Números de Ensayos:

UNE EN 12467 Resistencia a flexión (condiciones ambientales)

21AH07623

21AH07624

22AH05073

UNE EN 12430 Comportamiento bajo cargas puntuales

22AH05074

2023/6678

Normativa utilizada:

- UNE-EN 12467. Placas planas de cemento reforzado con fibras. Especificaciones del producto y métodos de ensayo.
- UNE EN 826. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del comportamiento a compresión.