

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| b (cm) | e1 (cm) | e2 (cm) | Ix (cm ⁴) | Wx (cm ³) | σ (kg/cm ²) |
| 100 | 8 | 90 | 3850133,333 | 72644,02515 | 0,3334 |
| PLACA DE UN METRO BIAPOYADA | | | TRANSMITANCIA | | |
| | | | U = | | 0,376 W/m ² K |
| Mayoración permanentes | | | 1,35 | | |
| 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 |

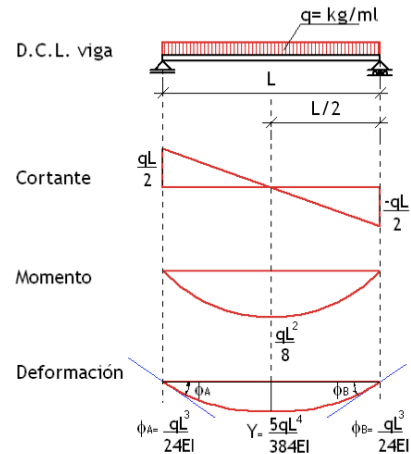
| Luz apoyos (m) | Carga Permanente (kg/m ²) | | | | |
|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|
| | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| 0,40 | 8.073,17 | 8.028,17 | 7.983,17 | 7.938,17 | 7.893,17 |
| 0,50 | 5.166,83 | 5.121,83 | 5.076,83 | 5.031,83 | 4.986,83 |
| 0,60 | 3.588,08 | 3.543,08 | 3.498,08 | 3.453,08 | 3.408,08 |
| 0,70 | 2.636,14 | 2.591,14 | 2.546,14 | 2.501,14 | 2.456,14 |
| 0,80 | 2.018,29 | 1.973,29 | 1.928,29 | 1.883,29 | 1.838,29 |
| 0,90 | 1.594,70 | 1.549,70 | 1.504,70 | 1.459,70 | 1.414,70 |
| 1,00 | 1.291,71 | 1.246,71 | 1.201,71 | 1.156,71 | 1.111,71 |
| 1,10 | 1.067,53 | 1.022,53 | 977,53 | 932,53 | 887,53 |
| 1,20 | 897,02 | 852,02 | 807,02 | 762,02 | 717,02 |
| 1,30 | 764,32 | 719,32 | 674,32 | 629,32 | 584,32 |
| 1,40 | 659,03 | 614,03 | 569,03 | 524,03 | 479,03 |
| 1,50 | 574,09 | 529,09 | 484,09 | 439,09 | 394,09 |
| 1,60 | 504,57 | 459,57 | 414,57 | 369,57 | 324,57 |
| 1,70 | 446,96 | 401,96 | 356,96 | 311,96 | 266,96 |
| 1,80 | 398,68 | 353,68 | 308,68 | 263,68 | 218,68 |
| 1,90 | 357,81 | 312,81 | 267,81 | 222,81 | 177,81 |
| 2,00 | 322,93 | 277,93 | 232,93 | 187,93 | 142,93 |
| 2,10 | 292,90 | 247,90 | 202,90 | 157,90 | 112,90 |
| 2,20 | 266,88 | 221,88 | 176,88 | 131,88 | 86,88 |
| 2,30 | 244,18 | 199,18 | 154,18 | 109,18 | 64,18 |
| 2,40 | 224,25 | 179,25 | 134,25 | 89,25 | 44,25 |
| 2,50 | 206,67 | 161,67 | 116,67 | 71,67 | 26,67 |
| 2,60 | 191,08 | 146,08 | 101,08 | 56,08 | 11,08 |
| 2,70 | 177,19 | 132,19 | 87,19 | 42,19 | |
| 2,80 | 164,76 | 119,76 | 74,76 | 29,76 | |
| 2,90 | 153,59 | 108,59 | 63,59 | 18,59 | |
| 3,00 | 98,52 | 98,52 | 53,52 | 8,52 | |

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.