



**CÀLCUL CÀRREGA PERMANENT (PES PROPRI) DELS FORJATS (Kg/m<sup>2</sup>)** (càlculs complets en el dossier)

Forjat Alveolar LIGNATUR LFE 200 e=180mm: 52 kg/m<sup>2</sup>  
Tauler Fibres Fusto GUTEX THERMOFLOOR e=30mm: 5,3 kg/m<sup>2</sup>  
Paviment Flusta PI e=30mm: 15 kg/m<sup>2</sup>

**TOTAL: 72,3 kg/m<sup>2</sup> / 0,73 kN/m<sup>2</sup>**

**CÀLCUL SOBRECÀRREGA D'ÚS APLICAT AL FORJATS (kN/m<sup>2</sup>)**

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso

| Categoría de uso | Subcategorías de uso   | Carga uniforme [kN/m <sup>2</sup> ] | Carga concentrada [kN] |
|------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| C                | C1 Zonas con mesas y sillas  | 5                                   | 4                      |
|                  | C2 Zonas con asientos fijos  | 4                                   | 4                      |
|                  | C3 Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles, salas de exposición en museos, etc. | 5                                   | 4                      |
|                  | C4 Zonas destinadas a gimnasia o actividades físicas   | 5                                   | 7                      |
|                  | C5 Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estaciones, etc.)   | 5                                   | 4                      |

**COMPROVACIÓ DEL MÒDUL SERVEIS (2) (Kg/m<sup>2</sup>)** (càlculs complets en el dossier)

DADES PRÈVIES

Àrea d'influència: 23,33 m<sup>2</sup>  
Compressió màxima sobre el mòdul: 152,14 kN  
Número de plaques: 3

CÀLCUL A COMPRESSIÓ SOBRE CADA PLACA

c.0.d x (P1): 0,56 N/mm<sup>2</sup>  
c.0.d x (P2): 0,71 N/mm<sup>2</sup>  
c.0.d x (P3): 0,76 N/mm<sup>2</sup>

CÀLCUL A PANDEIG

f.c.0.d: 14,2 N/mm<sup>2</sup>  
α c.0.d x (yz<sup>2</sup> / c.0.d) (P1): 0,19 OK  
α c.0.d x (yz<sup>2</sup> / c.0.d) (P2): 0,24 OK  
α c.0.d x (yz<sup>2</sup> / c.0.d) (P3): 0,26 OK

03 KLH COMO PARED INTERIOR

Sin presión del viento

Concretes de placa entintada para diversas resistencias a la combustión

| Subcategoría | Carga característica | PARED INTERIOR ALTA (longitud de pandeo l) |
|--------------|----------------------|--|
| KLH          | 1,5                  | 2,22 m                                     |
| KLH          | 2,0                  | 2,05 m                                     |
| KLH          | 2,5                  | 1,90 m                                     |
| KLH          | 3,0                  | 1,76 m                                     |
| KLH          | 3,5                  | 1,63 m                                     |
| KLH          | 4,0                  | 1,51 m                                     |
| KLH          | 4,5                  | 1,40 m                                     |
| KLH          | 5,0                  | 1,30 m                                     |
| KLH          | 5,5                  | 1,21 m                                     |
| KLH          | 6,0                  | 1,13 m                                     |
| KLH          | 6,5                  | 1,06 m                                     |
| KLH          | 7,0                  | 1,00 m                                     |
| KLH          | 7,5                  | 0,95 m                                     |
| KLH          | 8,0                  | 0,91 m                                     |
| KLH          | 8,5                  | 0,87 m                                     |
| KLH          | 9,0                  | 0,84 m                                     |
| KLH          | 9,5                  | 0,81 m                                     |
| KLH          | 10,0                 | 0,78 m                                     |
| KLH          | 10,5                 | 0,76 m                                     |
| KLH          | 11,0                 | 0,74 m                                     |
| KLH          | 11,5                 | 0,72 m                                     |
| KLH          | 12,0                 | 0,71 m                                     |

**COMPROVACIÓ DEL FORJAT**

DADES PRÈVIES

Comrell: 180 mm  
Càrrega sobre el forjat: 5,5 kN

CÀLCUL A FLEXIÓ

Mmax: 30,03 kN-m  
R m.y.d.(mod) R m.z.kj/Ym: 60 kN-m  
Mmax/R m.y.d.: 0,5

CÀLCUL A TALLANT

Vmax(Chpc<sup>1</sup>/2): 18,17 kN  
R v.z.d = (kmod) R m.z.kj/Ym: 25,84 kN  
Vmax/R v.z.d: 0,70

LIGNATUR

