



Cotas en mm
Sin escala

CALCULO

Arquitecto: BAYONA I VALERO ARQUITECTES ASSOCIATS, S.L.P.

Fecha

Obra: c/ de Padua, 102, Pl. Ático - Barcelona

30 de julio de 2025

CARACTERISTICAS TECNICAS PERFIL

CEs-135

| Sección | Peso Kg/m. | M.Inercia Jx | M.Resis. Wx. | Eje x,x1 |
|-----------|------------|--------------|--------------|----------|
| 18,00 cm. | 14,90 Kp. | 528,00 cm.4 | 82,00 cm.3 | 67,00 mm |

ESTADO DE CARGAS DEL FORJADO

| | |
|--------------------|-------------------|
| Peso Propio | 200 Kp./m2 |
| Peso pavimento | 80 Kp./m2 |
| Peso falso techo | 20 Kp./m2 |
| Peso tabiques | 100 Kp./m2 |
| Sobrecargas de uso | 200 Kp./m2 |
| Total | 600 Kp./m2 |

CARACTERISTICAS DEL CONJUNTO

| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| Longitud | <i>l.</i> | = | 3,11 metros |
| Intereje | <i>i.</i> | = | 80 cm. |
| Carga considerada | <i>Q.</i> | = | 600 Kp./m2 |
| Carga total | <i>Qt.</i> | = | 1492,80 kp. |
| Momento Máximo | <i>Mm.</i> | = | 0,58 Tn. x m. |
| Descarga del forjado | <i>- Q./m²</i> | = | -43,44 Kp./m ² |
| Descarga Total | <i>-Qt.</i> | = | -108,08 Kp. |
| Preflechado | <i>f1.</i> | = | -0,04 cm. |
| Flecha remanente | <i>f.</i> | = | 0,57 cm. |
| Tensión de Trabajo | <i>T.</i> | = | 707,71 Kp/cm ² |
| Reacción en apoyos | <i>R.</i> | = | 746,40 Kp.c/u |
| Coefficiente de seguridad | <i>Cs.</i> | = | 4,24 >1,15 |
| Comprobación en: (<i>-Qt./ T./ Cs.</i>) | | = | CORRECTO |