

ESTAT DE CÀRREGUES

Càrregues gravitatoris FORJAT PLANTA PRIMERA

PES PROPI

- Paviment continu de microformigó + morter (2 + 3 cm) 0,8 KN/m²
- Llosa massissa, de formigó de 2500 kg/m³, de h=35 cm 8,75 KN/m²
- Fals sostre 0,2 KN/m²
- Instal·lacions 0,15 KN/m²

SOBRECÀRREGA D'ÚS

Categoría d'accés C. Zones d'accés al públic

C3 Zones sense obstacles que impedeixen el lloure moviment de les persones

Càrregues gravitatoris COBERTA "INTERVALLUM"

PES PROPI

- Bigues metàl·liques, perfils tubular d'acer 150x50x2 0,25 KN/m²
- Vidre laminat de seguretat 2x8 mm + Cambra 16 mm + Vidre templat 6 mm 0,6 KN/m²

SOBRECÀRREGA D'ÚS

G1. Coberta amb una inclinació inferior a 20°

1 KN/m²

SOBRECÀRREGA DE NEU

A la província de Tarragona

0,2 KN/m²

Càrregues gravitatoris FAÇANA

- Trasdossat interior amb placa de guix laminar 15 mm 0,1 KN/m²
- Muntants tubulars d'acer 100x50x2 0,2 KN/m²
- Llana de roca 0,02 KN/m²
- Pannell impermeable de partícules de fusta aglomerades amb ciment 15 mm 0,2 KN/m²
- Façana lleugera ventilada STO 0,6 KN/m²
- Subestructura d'acer 0,2 KN/m²
- Aïllament tèrmic 0,02 KN/m²
- Placa portant de vidre reciclat amb morter i malla d'armat 0,2 KN/m²
- Estuc 0,15 KN/m²

Pes per mlínia de longitud de façana (h=3,9m):
q façana = 1,1 KN/m² · 3,9 m = 4,3 KN/m

Càrregues gravitatoris FORJAT PLANTA COBERTA

PES PROPI

- Paviment continu de microformigó + morter (2 + 3 cm) 0,8 KN/m²
- Llosa massissa, de formigó de 2500 kg/m³, de h=35 cm 8,75 KN/m²
- Fals sostre 0,2 KN/m²
- Instal·lacions 0,15 KN/m²
- Coberta invertida no transitable amb acabat de grava 2,5 KN/m²

SOBRECÀRREGA D'ÚS

G1. Coberta amb una inclinació inferior a 20°

1 KN/m²

SOBRECÀRREGA DE NEU

A la província de Tarragona

0,2 KN/m²

Càrrega de VENT

$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$,
qb: pressió dinàmica del vent, ce: coef. d'exposició i cp: coef. eòlic de pressió o succió

qb = 0,52 KN/m² (segons CTE, Zona C)

ce = 1,7 KN/m² (segons CTE, Zona IV (zona urbana en general), i altura edifici = 7,7 m)

cp FAÇANES:

- Esbeltesfaçana pòrtic 1 en el pla paral·lel al vent:
e = h/b = 7,7 m/19,9 m = 0,39

Segons CTE per a valors al voltant de 0,5:
cp (coef. eòlic de pressió) = 0,7
cs (coef eòlic de succió) = -0,4

- Esbeltesfaçana pòrtic 2 en el pla paral·lel al vent:
e = h/b = 8,3 m/30,3 m = 0,3.

Agafem els mateixos valors de cp i cs d'abans.

cp COBERTA:

Segons la taula D.4 corresponent a cobertes planes del CTE, i considerant que no tenim cap parapet, triem com a més representatiu el valor per a la zona H: cp = -0,7

Aleshores:
Façana 1 -> qe = 0,52 KN/m² · 1,7 · 0,7 = 0,62 KN/m²
Façana 2 -> qe = 0,52 KN/m² · 1,7 · (-0,4) = -0,35 KN/m²
Coberta -> qe = 0,52 KN/m² · 1,7 · (-0,7) = -0,62 KN/m²

