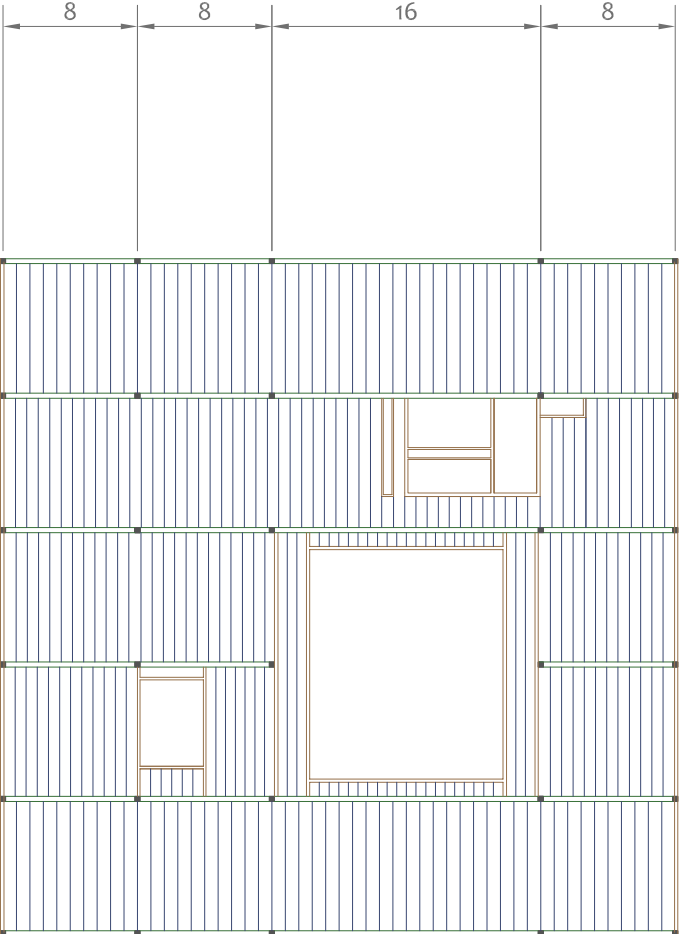
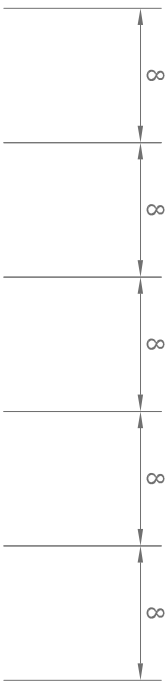


FORJADO TIPO : 8,5 m
e 1/450



FORJADO TIPO : 12,5 m Y 16,5 m
e 1/450

TIPO DE FORJADO: FORJADO UNIDIRECCIONAL ALIGERADO IN SITU			
LUZ COMÚN : 8m			
PILARES DE 35 X 35 cm			

MATERIALES CARACTERÍSTICAS			
Tipo de hormigón	Designación		Resistencia característica
Hormigón de limpieza			
Hormigón de cimentación	HM / 10/ F / 40/IIIa		fck = 10 N/mm²
Hormigón de forjados y muros	HA/ 30 / F/ 20/ IIIa HA/ 30 / F/ 20/ IIIa		fck = 30 N/mm² fck = 20 N/mm²
Tipo de acero	Designación		Límite elástico
Acero para armaz	B500S		Fyk = 500 N/mm²

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
Coeficientes parciales de seguridad para las acciones		SITUACIÓN PERMANENTE	
		Desfavorable	Favorable
Permanente :	Peso propio, peso terreno	1,35	0,8
	Empuje del terreno	1,35	0,7
	Presión del agua	1,2	0,9
	Variable	1,5	0
Coeficientes de simultaneidad		ψ0	ψ1 ψ2
SOBRECARGA SUPERFICIAL DE USO (CATEGORÍAS SEGÚN DB-SE-A1)			
Zonas destinadas al público (categoría C)		0,7	0,7
Cubierta transitable (categoría G)		0	0
Nieve			
Altitudes < 1000m		0,5	0,2
Viento		0,6	0,5
Temperatura		0,6	0,6
Acciones variables del terreno		0,7	0,7

Coeficientes parciales de seguridad de los materiales

Para Estados Límite Últimos (ELU)			
Situación del proyecto	Hormigón	Acero	
Permanente o transitoria	γc= 1,50	γs= 1,15	
Variable	γc= 1,30	γs= 1,00	

ACCIONES PERMANENTES			
G1- Forjado unidireccional aligerado in situ			5kN/m²
G2-Peso propio instalaciones			0,28kN/m²
G3-Falso techo, se ha unificado para todo el proyecto			0,20kN/m²
G4-Forjado de cubierta invertida			2kN/m²
G5- Tabiquería de 90mm de espesor			1kN/m²
G6- Revestimiento tabiquería			0,15kN/m²
G7-Pavimento técnico			1kN/m²
ACCIONES VARIABLES			
Q1- Sobrecarga de nieve.			0,4 kN/m²
Q2- Sobrecarga cubierta accesible únicamente para conservación			1kN/m²
Q3- Zona de acceso al público, C3			5 kN/m²
Q4- Zona de acceso al público, C1, con sillas y mesas			3 kN/m²
Q5- Sobrecarga aparcamiento.			2 kN/m²
ACCIONES			
Total permanentes (kN/m²)	7,48kN/m²	9,60kN/m²	9,60kN/m²
Total uso (kN/m²)	1,4kN/m²	6,4kN/m²	9,4kN/m²
			10,4kN/m²



PILAR DE HORMIGÓN ARMADO 35X35 JUNTA DE DILATACIÓN

MURO DE CIMENTACIÓN, HA
e = 40 cm



VIGAS VIGUETAS BOVEDILLAS