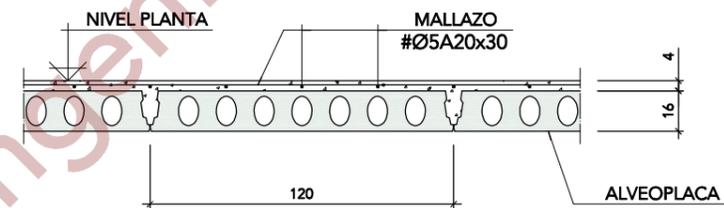


PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1:50



SECCION DEL FORJADO

ESCALA 1:20

Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 2)

VANGUARD: PV-16+ 4-120(Ø5) o SIMILAR
VANGUARD
 Canto total forjado: 20 cm
 Espesor capa compresión: 4 cm
 Ancho de placa: 1200 mm
 Entrega mínima: 8 cm
 Hormigón de la placa: HA-40, $\gamma_c=1.35$ (Pref.)
 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, $\gamma_c=1.5$
 Acero de negativos: B 400 S, $\gamma_s=1.15$
 Peso propio: 3.4 kN/m²
Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

NOTAS:

- VER DETALLE DE APOYO DEL FORJADO EN PLANO E-06
- VER DETALLES DE NUDOS DE VIGAS EN PILARES EN PLANO E-07
- VER DETALLES DE MENSULAS EN PLANO E-07
- LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN METROS.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD: $\gamma_g=1.35$ $\gamma_q=1.50$ $\gamma_{mi}=1.05-1.25$		
ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)		
ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELÁSTICO N/mm ²
VIGAS Y PILARES	S275JR	275

NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS
- SOLDADURAS : SEGÚN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ÁNGULO : LA GARGANTA SERÁ 0,7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZA MÁS FINA DE LA UNIÓN.
- CAJONES CON CORDÓN CONTINUO DE SOLDADURA.

HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_g=1.35$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_s=1.15$	$\gamma_q=1.50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON				
ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO Kg/m ³	RECUBRIMIENTO NOMINAL
ELEMENTOS DE CIMENTACION	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	70mm.
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	70mm.
PILARES	HA-25/B/20/I	0.60	250	30mm.
FORJADOS	HA-25/B/20/I	0.60	250	30mm.

ACERO ARMADURAS PASIVAS

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm ²	NOTA:
TODOS	B500S	500	LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁ DE 120 MINUTOS (RF120).

04

E: 1/50

Proyecto Básico y de Ejecución de:
 Vivienda unifamiliar.
 Calle Boiro, 23
 Madrid.

Plano de:
 Estructura:
 Planta de Cubierta

Propiedad:

Arquitectura:
 María Padilla García
 Bruno Gutiérrez Cuevas
 Emilio Sánchez Quesada

ABRIL 2011
 EXPDTE. 09/11