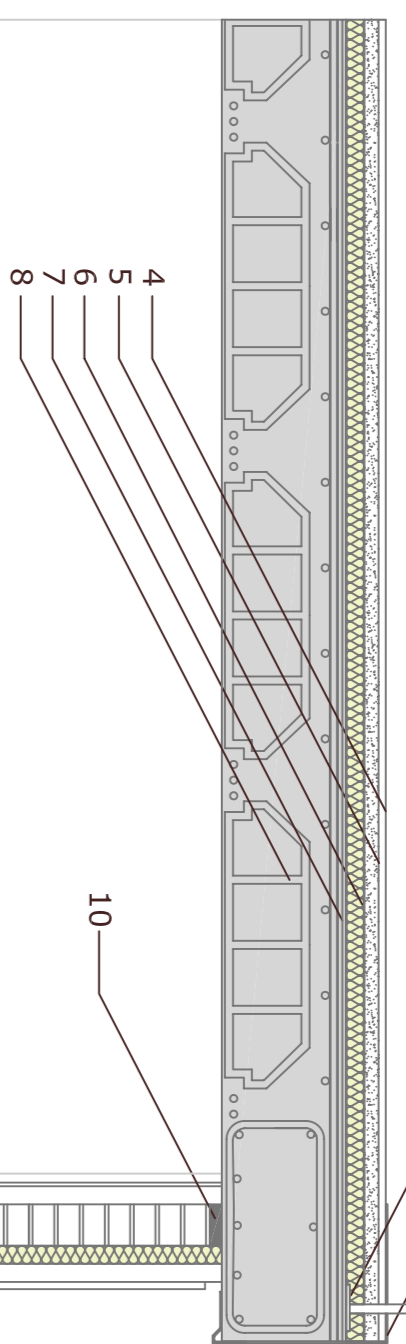


- 1- Remate con chapa doblada de aluminio e=5mm
- 2- Anclaje atornillado al forjado cada 1m
- 3- Barandilla compuesta por perfiles de aluminio y metacrilato



- 4- Acabado exterior de baldosa de piedra natural 500x500
- 5- Mortero nivelador 3cm
- 6- Aislamiento térmico 5cm
- 7- Forjado unidireccional a base de bovedilla de poliestireno expandido 30cm
- 8- Lámina impermeable de tela asfáltica
- 9- Falso techo de trasdosado de placa de yeso laminar, tipo knauf, compuesto por:

- Perfil perimetral de aluminio U 30x30
- Perfil primario de aluminio Maestra 60x60
- Perfil secundario de aluminio 2 Angular 30x25x3000
- Rail de sujeción de aluminio tipo FLEX
- Placa de yeso laminar estándar con Vhilo 2500x1200

- 10- Junta de neopreno
- 11- Fachada ventilada compuesta por:

- Hoja interior de ladrillo cerámico
- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano
- Montante vertical w100 de aluminio
- Placas exteriores de piedra artificial 600x1000
- 12- Acabado interior de trasdosado de placa de yeso laminar, tipo knauf, con w=100
- 13- Pavimento interior de baldosas de gres porcelánico
- 14- Capa de mortero de adherencia
- 15- Aislamiento térmico 5cm
- 16- Solera de hormigón de 10cm
- 17- Film protector de polietileno
- 18- Encachado de gravas de 15cm
- 19- Terreno natural

- 20- Pavimento exterior de baldosas piedra natural
- 21- Capa de mortero de adherencia
- 22- Aislamiento térmico 5cm
- 23- Solera de hormigón de 10cm
- 24- Film protector de polietileno
- 25- Encachado de gravas de 15cm
- 26- Terreno natural



Detalles de forjados según la normativa EHE 99

FORJADO

CARGAS	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO
<p>PEÑO PROPIO: 290 kg/m²</p> <p>SOBRECARGA DE USO: 200 kg/m²</p> <p>SOBRECARGA TABQUERIA: 100 kg/m²</p> <p>CARGAS MUERTAS: 100 kg/m²</p> <p>CARGA TOTAL: 690 kg/m²</p>	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	CONTROL		HORMIGÓN		ACERO	
	Nivel Control	Coef. Forjd.	Tipología	Consistencia	Nivel Control	Coef. Forjd.
Placas	Reducido	γ _c = 1,70	HA-25	(10-12 cm.)	Normal	γ _s = 1,15
Zapatas y vigas	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(Plástico o Blando < 3 cm.)	Normal	γ _s = 1,15
Forjados y vigas	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(Blanda (6-9 cm.))	Normal	γ _s = 1,15
Muros	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(6-9 cm.)	Normal	γ _s = 1,15

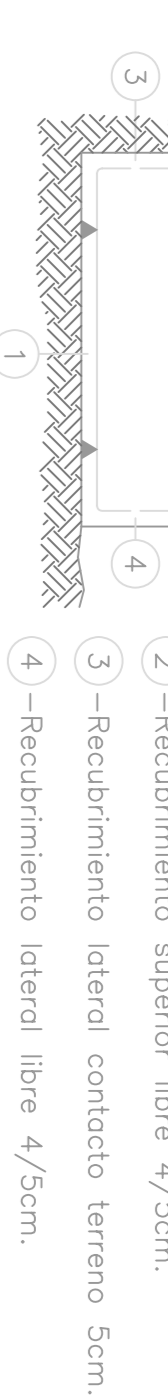
RECURRIMIENTOS(*)

NEGATIVOS VIGUETAS	POSITIVOS VIGUETAS
1- Superior: 2cm.	1- Superior: 3.5cm.
2- Lateral en borde: 2cm.	2- Lateral: 3cm.
3- Vigas plenas:	3- Superior: 3.5cm.
4- Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura)	4- Lateral: 3cm.
5- Inferior: 2cm.	5- Inferior: 2cm.
6- Vigas descolgadas del forjado:	6- Superior: 3.5cm.
7- Superior: 2cm.	7- Lateral: 3cm.
8- Inferior: 2cm.	8- Inferior: 2cm.

LONGITUD DE ANCLAJE

POSICIÓN I	SIN ACCIONES DINÁMICAS (*)	POSICIÓN II	SIN ACCIONES DINÁMICAS (*)
INTERIOR	GANCHO, PATILLA 'U'	ARMADURA	GANCHO, PATILLA 'U'
ARMADURA	B 400 S B 500 S B 400 S B 500 S	ARMADURA	B 400 S B 500 S B 400 S B 500 S
Ø10	20 cm. 25 cm. 15 cm. 18 cm.	Ø10	29 cm. 36 cm. 20 cm. 25 cm.
Ø12	24 cm. 30 cm. 17 cm. 21 cm.	Ø12	34 cm. 43 cm. 24 cm. 30 cm.
Ø14	28 cm. 35 cm. 20 cm. 25 cm.	Ø14	40 cm. 50 cm. 28 cm. 35 cm.
Ø16	32 cm. 40 cm. 22 cm. 28 cm.	Ø16	46 cm. 57 cm. 32 cm. 40 cm.
Ø20	48 cm. 60 cm. 34 cm. 42 cm.	Ø20	67 cm. 84 cm. 47 cm. 59 cm.
Ø25	75 cm. 94 cm. 53 cm. 67 cm.	Ø25	105 cm. 131 cm. 74 cm. 92 cm.

RECURRIMIENTOS ZAPATAS CIMENTACIÓN



- 1- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 5cm.
- 2- Recubrimiento superior libre 4/5cm.
- 3- Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.
- 4- Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

RECURRIMIENTOS MUROS DE CONTENCIÓN

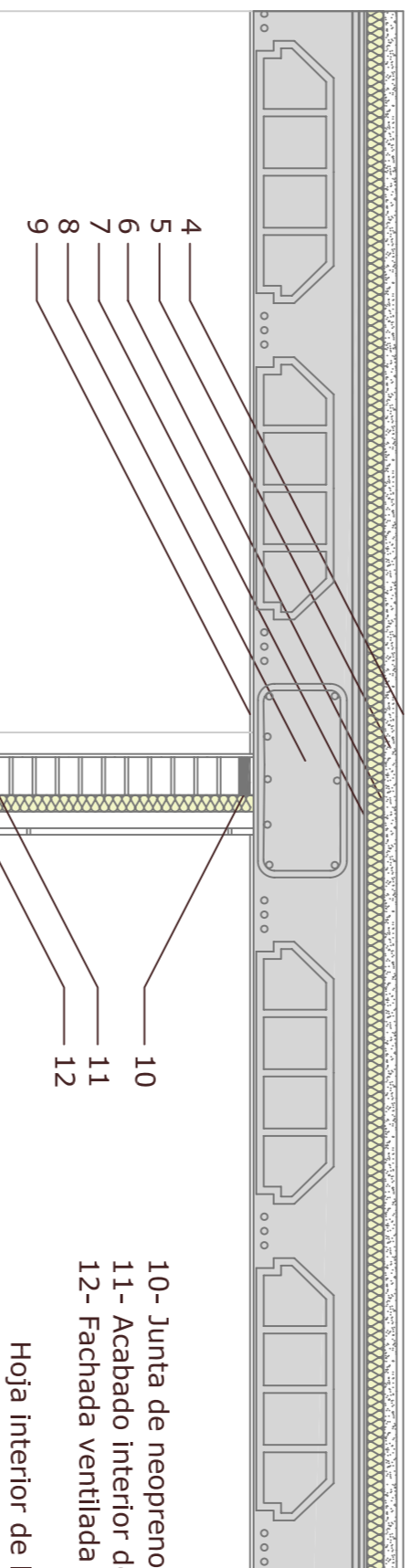


- 1- Recubrimiento portada, lateral contacto terreno 4/5cm.
- 2- Recubrimiento portada, lateral libre interior 3cm.
- 3- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno ≥ 8cm.
- 4- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5cm.
- 5- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno 5cm.
- 6- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5cm.
- 7- Recubrimiento superior en coronación 3cm.

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE SIN ACCIONES DINÁMICAS				VALORES DE RADIO INTERIORES DE DOBLADO DE ARMADURAS k=2 20N/mm ² RECURRIMIENTO LATERAL >2Ø			
Ø (mm)	B 400	B 500	B 500	Ø (mm)	R(cm)	R(cm)	R(cm)
Ø12	10cm.	20cm.	25cm.	8	4	5	6
Ø16	35cm.	50cm.	45cm.	10	5	6	7
Ø20	65cm.	95cm.	65cm.	12	6	7	8
Ø25	115cm.	160cm.	100cm.	16	8	9	11
				20	10	11	13
				25	13	14	16

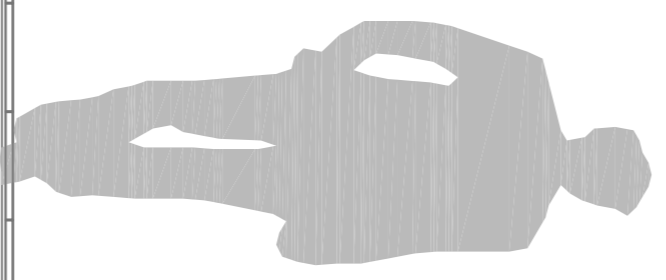
-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} \approx 2 \text{ Kg/cm}^2$

(*) Recubrimientos recomendados para estructuras en ambiente II, control NORMAL de la ejecución y sin protección especial contra incendios.



- 10- Junta de neopreno
- 11- Fachada ventilada compuesta por:
- 12- Acabado interior de pintura ignífuga

- Hoja interior de ladrillo cerámico
- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano
- Montante vertical w100 de aluminio
- Placas exteriores de piedra artificial
- 19- Pavimento interior de baldosas de gres
- 20- Capa de mortero de adherencia
- 21- Aislamiento térmico 5cm
- 22- Solera de hormigón de 10cm
- 23- Film protector de polietileno
- 24- Encachado de gravas de 15cm
- 25- Terreno natural



Detalles de forjados según la normativa EHE 99

FORJADO

CARGAS	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO
<p>PEÑO PROPIO: 290 kg/m²</p> <p>SOBRECARGA DE USO: 200 kg/m²</p> <p>SOBRECARGA TABQUERIA: 100 kg/m²</p> <p>CARGAS MUERTAS: 100 kg/m²</p> <p>CARGA TOTAL: 690 kg/m²</p>	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	CONTROL		HORMIGÓN		ACERO	
	Nivel Control	Coef. Forjd.	Tipología	Consistencia	Nivel Control	Coef. Forjd.
Placas	Reducido	γ _c = 1,70	HA-25	(10-12 cm.)	Normal	γ _s = 1,15
Zapatas y vigas	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(Plástico o Blando < 3 cm.)	Normal	γ _s = 1,15
Forjados y vigas	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(Blanda (6-9 cm.))	Normal	γ _s = 1,15
Muros	Normal	γ _c = 1,50	HA-25	(6-9 cm.)	Normal	γ _s = 1,15

RECURRIMIENTOS(*)

NEGATIVOS VIGUETAS	POSITIVOS VIGUETAS
1- Superior: 2cm.	1- Superior: 3.5cm.
2- Lateral en borde: 2cm.	2- Lateral: 3cm.
3- Vigas plenas:	3- Superior: 3.5cm.
4- Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura)	4- Lateral: 3cm.
5- Inferior: 2cm.	5- Inferior: 2cm.
6- Vigas descolgadas del forjado:	6- Superior: 3.5cm.
7- Superior: 2cm.	7- Lateral: 3cm.
8- Inferior: 2cm.	8- Inferior: 2cm.

LONGITUD DE ANCLAJE

POSICIÓN I	SIN ACCIONES DINÁMICAS (*)	POSICIÓN II	SIN ACCIONES DINÁMICAS (*)
INTERIOR	GANCHO, PATILLA 'U'	ARMADURA	GANCHO, PATILLA 'U'
ARMADURA	B 400 S B 500 S B 400 S B 500 S	ARMADURA	B 400 S B 500 S B 400 S B 500 S
Ø10	20 cm. 25 cm. 15 cm. 18 cm.	Ø10	29 cm. 36 cm. 20 cm. 25 cm.
Ø12	24 cm. 30 cm. 17 cm. 21 cm.	Ø12	34 cm. 43 cm. 24 cm. 30 cm.
Ø14	28 cm. 35 cm. 20 cm. 25 cm.	Ø14	40 cm. 50 cm. 28 cm. 35 cm.
Ø16	32 cm. 40 cm. 22 cm. 28 cm.	Ø16	46 cm. 57 cm. 32 cm. 40 cm.
Ø20	48 cm. 60 cm. 34 cm. 42 cm.	Ø20	67 cm. 84 cm. 47 cm. 59 cm.
Ø25	75 cm. 94 cm. 53 cm. 67 cm.	Ø25	105 cm. 131 cm. 74 cm. 92 cm.