

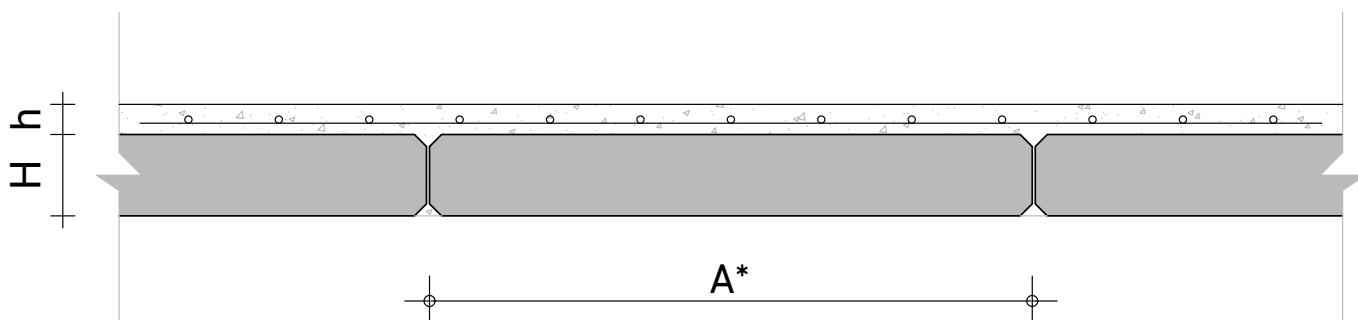
# PRELOSAS EN HORMIGÓN PREMOLDEADO



## DESCRIPCIÓN Y USOS

**Losa maciza pretensada** de largo, ancho y espesor variable según sobrecarga de uso y luces a cubrir, siendo el ancho standard de 250 cm. Presenta una terminación de alta calidad, lo que permite prescindir del uso de cielorrasos. Se complementa con una carpeta de compresión *in situ* de 5 cm de espesor que colabora con la estructura.

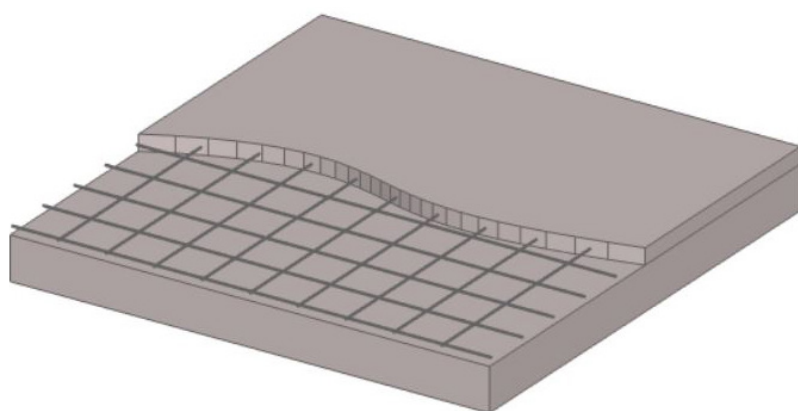
## MEDIDAS



TIPOLOGÍA	H (cm)	A* (cm)	L* (cm)	h (cm)
PRL10	10	250	var.	5
PRL12	12	250	var.	5
PRL13	13,5	250	var.	5
PRL15	15	250	var.	5

(\*) L = luz de apoyo

## ISOMÉTRICA



## MATERIALES

**Hormigón** – H35 a H50  
**Hormigón de carpeta** – H30  
**Armadura** – Acero ADN500  
**Armadura activa** – Y1860

## VENTAJAS

Posibilidad de salvar grandes luces  
 No requiere apuntalamiento  
 Alto estándar de calidad

## TABLA DE USO

TIPO-LOGÍA	Altura H (cm)	Luz (cm)	$\delta_{max}$ (mm)	Losas simples				Losas + carpeta (5 cm)			
				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )			
				T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
PRL	10	3,5	14	8,4	9,8	11	12	-	-	-	-
	10	4	16	5,3	6,1	6,8	7,5	14	-	-	-
	10	4,5	18	3,1	3,7	4,3	4,9	7,9	9,2	-	-
	10	5	20	1,6	2,1	2,6	3,1	3,5	4,6	5,7	6,8

TIPO-LOGÍA	Altura H (cm)	Luz (cm)	$\delta_{max}$ (mm)	Losas simples				Losas + carpeta (5 cm)			
				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )			
				T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
PRL	12	4,5	18	6,4	7,7	8,7	9,7	13	16	-	-
	12	5	20	4,3	5,1	5,9	6,7	9,5	11	13	-
	12	5,5	21	2,4	3	3,7	4,4	4,9	6,2	7,5	8,9
	12	6	22	-	1,7	2,2	2,8	1,6	2,7	3,8	4,9

TIPO-LOGÍA	Altura H (cm)	Luz (cm)	$\delta_{max}$ (mm)	Losas simples				Losas + carpeta (5 cm)			
				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )			
				T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
PRL	13,5	5	20	6,1	7,5	8,7	9,9	11	14	-	-
	13,5	5,5	21	4,1	5	5,9	6,7	8,3	10	11,8	-
	13,5	6	22	2,4	3,1	3,8	4,5	4,4	5,7	7,1	8,5
	13,5	6,5	23	-	1,7	2,3	3	1,5	2,6	3,7	4,9

TIPO-LOGÍA	Altura H (cm)	Luz (cm)	$\delta_{max}$ (mm)	Losas simples				Losas + carpeta (5 cm)			
				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )				$q$ (kN/m <sup>2</sup> )			
				T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
PRL	15	5,5	21	5,7	7	8,4	9,4	9,3	12	-	-
	15	6	22	3,9	4,8	5,7	6,6	7,2	9	10,6	12
	15	6,5	23	2,2	3	3,7	4,5	3,8	5,1	6,4	7,8
	15	7	24	-	1,6	2,3	2,9	-	2,2	3,4	4,5

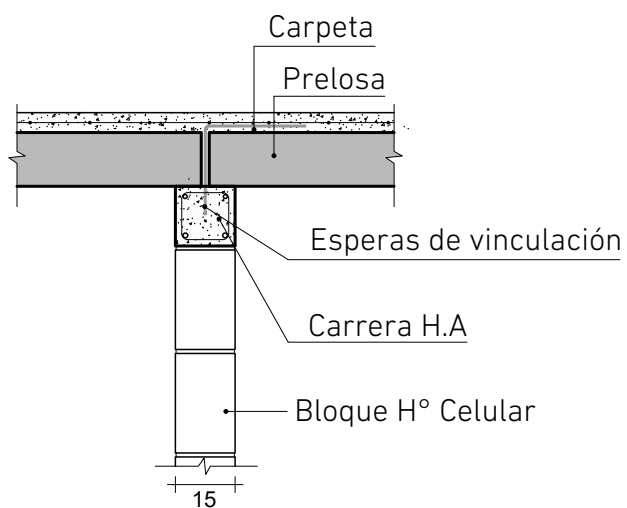
1. La normativa empleada: EHE-08

2. La carga  $q$  representa la suma de la carga muerta y la sobrecarga de uso aplicada sobre la losa pretensada uniformemente distribuida.

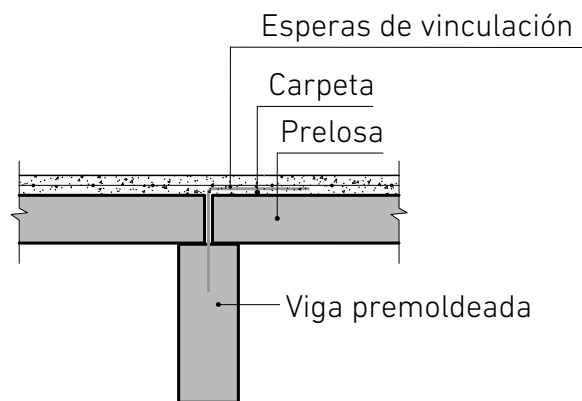
3. Malla de carpeta de hormigón será  $\Phi 4,2$  con una separación de 150 mm.

## DETALLES DE APOYO

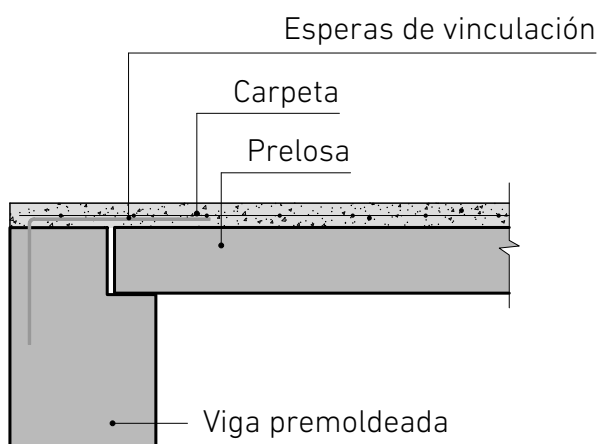
### 1 APOYO EN MURO TRADICIONAL



### 2 APOYO EN MURO / VIGA PREFABRICADO



### 3 APOYO EN VIGA RECTANGULAR



### 4 APOYO EN VIGA METÁLICA

