

## Forjados de Placa pretensada Cerámica Pastrana. Cuadro de características técnicas.

PLACA DE CANTO 17 CM										
TIPO DE FORJADO	ESPESOR TOTAL	PESO PLACA	PESO DEL FORJADO TERMINADO		CARGAS MUERTAS + SOBRECARGA DE USO	CARGA TOTAL FORJADO	LUZ MÁXIMA LIBRE UN VANO	LUZ MÁXIMA LIBRE DOS VANOS	MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE	ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO "A"
hp+hcc	cm	KN/m <sup>2</sup>	CAPA DE COMPRESIÓN (cm)	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	m	m	kg/m <sup>2</sup>	dBa
17+5	22	2,45	5	3,66	4,00	7,66	6,10	6,20	373	$R_A \geq 55 \text{ dBA}$
17+8	25	2,45	8	4,38	4,00	8,38	6,70	6,80	447	
17+10	27	2,45	10	4,86	4,00	8,86	7,00	7,10	496	
17+13	30	2,45	13	5,58	4,00	9,58	7,50	7,70	569	
									SEGURIDAD ESTRUCTURAL	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO (*)

PLACA DE CANTO 21 CM										
TIPO DE FORJADO	ESPESOR TOTAL	PESO PLACA	PESO DEL FORJADO TERMINADO		CARGAS MUERTAS + SOBRECARGA DE USO	CARGA TOTAL FORJADO	LUZ MÁXIMA LIBRE UN VANO	LUZ MÁXIMA LIBRE DOS VANOS	MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE	ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO "A"
hp+hcc	cm	KN/m <sup>2</sup>	CAPA DE COMPRESIÓN (cm)	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	m	m	kg/m <sup>2</sup>	dBa
21+5	26	2,82	5	4,02	4,00	8,02	6,90	7,20	410	$R_A \geq 56 \text{ dBA}$
21+7	28	2,82	7	4,50	4,00	8,50	7,40	7,60	459	
21+9	30	2,82	9	4,98	4,00	8,98	7,70	7,90	508	
21+14	35	2,82	14	6,18	4,00	10,18	9,10	9,30	631	
									SEGURIDAD ESTRUCTURAL	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO (*)

PLACA DE CANTO 25 CM										
TIPO DE FORJADO	ESPESOR TOTAL	PESO PLACA	PESO DEL FORJADO TERMINADO		CARGAS MUERTAS + SOBRECARGA DE USO	CARGA TOTAL FORJADO	LUZ MÁXIMA LIBRE UN VANO	LUZ MÁXIMA LIBRE DOS VANOS	MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE	ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO "A"
hp+hcc	cm	KN/m <sup>2</sup>	CAPA DE COMPRESIÓN (cm)	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	m	m	kg/m <sup>2</sup>	dBa
25+5	30	3,22	5	4,42	4,00	8,42	7,70	7,90	451	$R_A \geq 58 \text{ dBA}$
25+8	33	3,22	8	5,14	4,00	9,14	8,30	8,50	524	
25+10	35	3,22	10	6,10	4,00	10,10	8,40	8,70	622	
25+15	40	3,22	15	7,30	4,00	11,30	9,30	9,50	745	
									SEGURIDAD ESTRUCTURAL	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO (*)

PLACA DE CANTO 29 CM										
TIPO DE FORJADO	ESPESOR TOTAL	PESO PLACA	PESO DEL FORJADO TERMINADO		CARGAS MUERTAS + SOBRECARGA DE USO	CARGA TOTAL FORJADO	LUZ MÁXIMA LIBRE UN VANO	LUZ MÁXIMA LIBRE DOS VANOS	MASA POR UNIDAD DE SUPERFICIE	ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO "A"
hp+hcc	cm	KN/m <sup>2</sup>	CAPA DE COMPRESIÓN (cm)	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	KN/m <sup>2</sup>	m	m	kg/m <sup>2</sup>	dBa
29+5	36	3,22	5	4,82	4,00	8,82	8,60	8,90	492	$R_A \geq 59 \text{ dBA}$
29+6	37	3,22	8	5,06	4,00	9,06	8,80	9,10	516	
29+10	39	3,22	10	6,02	4,00	10,02	9,60	9,80	614	
29+11	40	3,22	15	6,25	4,00	10,25	9,80	10,00	638	
									SEGURIDAD ESTRUCTURAL	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO (*)

### NOTAS:

datos para placas de entrevigado de 30 cm.  
 luces máximas aproximadas. Se requiere de estudio pormenorizado de la estructura para hallar el canto a colocar  
 cargas corrientes para un uso de vivienda  
 cualquier variación en las consideraciones puede hacer disminuir la luz máxima  
 el dato dado para dos vanos se refiere a vanos contiguos de igual luz  
 hormigón de la capa de compresión  $f_{ck}=25 \text{ N/mm}^2$   
 acero corrugado B500S  
 sin acción de viento  
 sin acción sísmica  
 zona residencial  
 altitud del lugar menor de 1000 m  
 ambiente I  
 según EHE-08 CTE

(\*) si el forjado se enlucce de yeso por debajo, se mejora la reducción en 2 dBA