

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PLACA ALVEOLAR DE CERRAMIENTO 120 × 16

FABRICANTE PREFABRICADOS ARCON, S.L. Camí Algepsers, s/n, Pol. Ind. Cotes 46680 Algemesí (Valencia)	TÉCNICO AUTOR Nombre: RAUL NACHER ALOS Titulación: INGENIERO TECNICO DE OBRAS PUBLICAS Fecha: 02 / 09 / 2026
---	--

1. Geometría de la placa

Cotas en mm

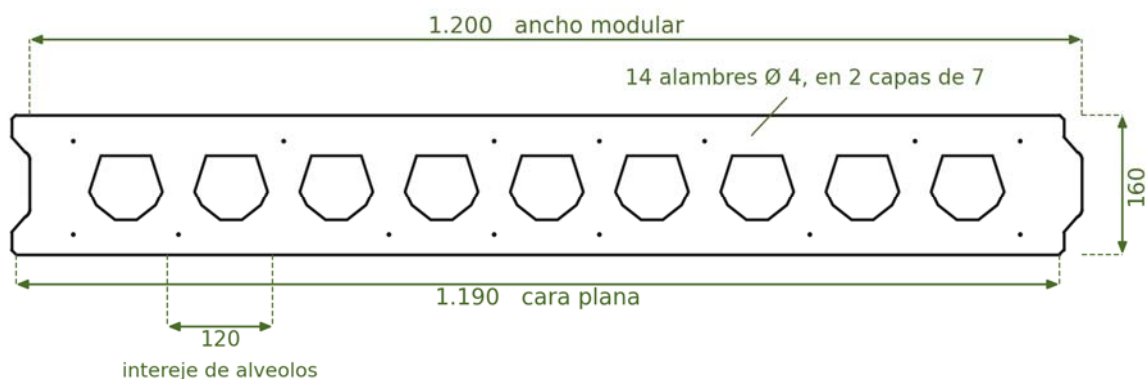
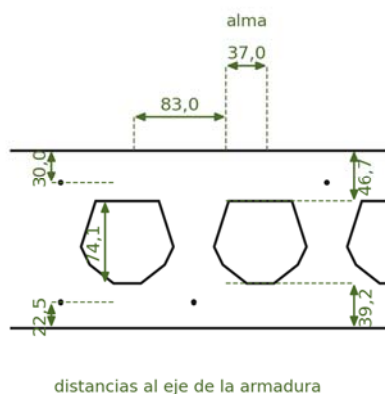
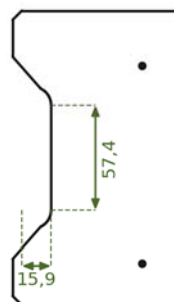


Figura 1. Sección transversal de la placa.

DETALLE A — alveolo, alas y armadura



DETALLE B — ranura (canto izquierdo)



DETALLE C — lengüeta (canto derecho)



Figura 2. Detalles de alveolo, alas, armadura y junta machihembrada.

Canto	160,0
Ancho modular (de montaje)	1.200,0
Ancho de la pieza	aprox. 1.216 — cara plana 1.190,0
Número de alveolos	9
Dimensiones del alveolo	83,0 × 74,1
Intereje de alveolos	120,0
Espesor del ala inferior	39,2
Espesor del ala superior	46,7
Espesor de las almas	37,0

Junta lateral	Machihembrada: ranura de 15,9 de profundidad y lengüeta de 25,9 de saliente, ambas de 57,4 de altura, con acuerdos de radio 10
Longitud	Variable según pedido (L)

2. Materiales

Hormigón de la placa	HP-30 — resistencia característica a compresión $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
Densidad adoptada	2.400 kg/m^3
Acero de pretensar	Y 1860 C I1 — $f_{max} = 1.860 \text{ N/mm}^2 \cdot R_{p0,1} = 1.667 \text{ N/mm}^2$
Tensión inicial de pretensado	1.324 N/mm^2
Clase de exposición	XC2

3. Armadura activa

Número de alambres	14, en dos capas de 7
Diámetro	$\varnothing 4 \text{ mm}$
Distancia al eje, capa inferior	22,5 mm desde la cara inferior
Distancia al eje, capa superior	30,0 mm desde la cara superior

4. Características físicas

Área neta de hormigón	$147.061 \text{ mm}^2 = 0,14706 \text{ m}^2$
Peso propio	354 kg/m — $3,47 \text{ kN/m}$ (295 kg/m^2 , $2,89 \text{ kN/m}^2$ sobre el ancho modular)
Espesor macizo equivalente	122,6 mm

5. Marcado CE y prestaciones declaradas

Norma armonizada	EN 14992:2007+A1:2012 (UNE-EN 14992:2008+A1:2012)
Uso previsto	Uso no estructural (cerramiento)
Sistema de EVCP	Sistema 4 — sin intervención de organismo notificado
Declaración de prestaciones	PR-11-P16
Reacción al fuego	Euroclase A1 (sin necesidad de ensayo, Decisión 96/603/CE)

6. Resistencia al fuego

Clasificación (criterios E, I)	EI 120
Tipo de elemento	Elemento separador no portante, expuesto al fuego por cualquiera de sus caras
Método de determinación	Valores tabulados — UNE-EN 1992-1-2, apdo. 5.4.1 y tabla 5.3
Espesor equivalente	$A_c / b = 147.061 / 1.200 = 122,6 \text{ mm}$ (UNE-EN 1168, anejo G)
Espesor mínimo exigido	EI 120: $120 \text{ mm} \leq 122,6 \text{ mm} \rightarrow \text{cumple}$ EI 180: $150 \text{ mm} > 122,6 \text{ mm} \rightarrow \text{no cumple}$
Luz libre máxima entre apoyos	$40 \times \text{canto} = 40 \times 160 \text{ mm} = 6,40 \text{ m}$ (UNE-EN 1992-1-2, 5.4.1 (2))

Condiciones de validez: (1) Clasificación del panel como elemento separador no portante (sin criterio R); la estructura soporte, apoyos y anclajes deberán tener una resistencia al fuego no inferior a la exigida al cerramiento. (2) Juntas machihembradas entre placas y encuentros con la estructura sellados en toda su longitud con mortero o sellante de reacción al fuego A1, para garantizar la integridad (E).

Firma del técnico autor: 20807981L
RAUL
NACHER (R:
B46069134)

Firmado digitalmente por
20807981L RAUL
NACHER (R:
B46069134)