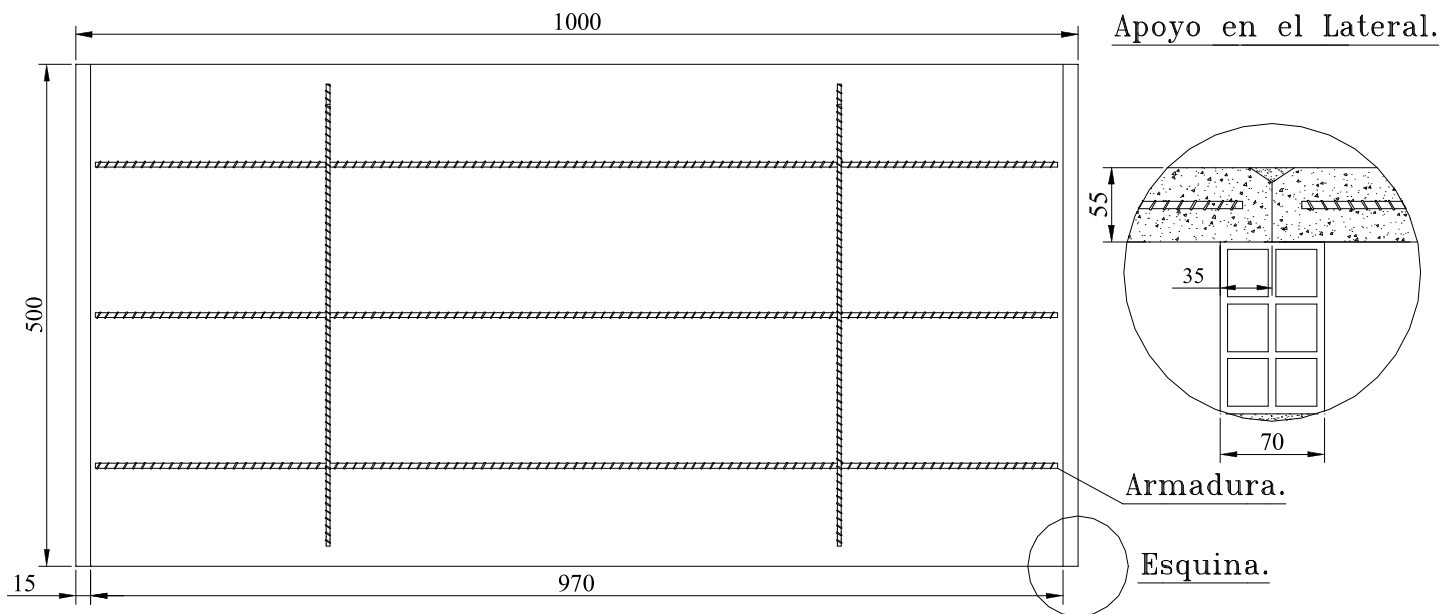


PLACA ARMADA DE HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO (Arlita).

Las placas de hormigón de árido ligero se utilizan sobre los tabiquillos palomeros para el apoyo del elemento de cubrición no siendo necesaria la capa de compresión tradicional. Se pueden emplear también para la realización de forjados inclinados en la formación de áticos, siendo aconsejable la proyección in situ de una capa de espuma de poliuretano cuya densidad aparente deberá de ser de 35 ó 40kg/m³. Las placas están realizadas a base de cemento, áridos, arcilla expandida y agua. La placa se encuentra armada para evitar roturas debidas a la flexión.

PLACA ARMADA DE HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO (Arlita), para cubiertas.



Armadura longitudinal: 3 barras de Ø 5mm. Armadura transversal: 2 barras de Ø 5mm.

Dónde utilizar las placas de hormigón de árido ligero:

- Cubiertas de tabiquillos palomeros.
- Cubiertas de áticos.
- Cubiertas de naves industriales.
- Cubiertas de naves ganaderas.
- Cualquier cubierta inclinada en general.

Características Técnicas:

DENOMINACIÓN PRODUCTO	DIMENSIONES (mm) LARGO-ANCHO-ALTO	TOLERANCIA DIMENSIONAL	PESO (Aprox.) Kg	AISLAMIENTO TÉRMICO (W / m ² K)
Placa armada de hormigón de árido ligero 100x50x6	1000 x 500 x 55	±10	40	(Véase estimación adjunta)

Estimación del coeficiente de transmisión térmica "U" para cubierta de placas de hormigón de áridos ligeros:

Resistencia Estimada de Cubierta de teja cerámica o de mortero:	0,043 m ² K/W
Resistencia de la Placa de hormigón con áridos ligeros (espesor 50mm): (Coeficiente de conductividad 0,274W/mK, por Ensayo del Grupo)	0,05/0,274 = 0,182 m ² K/W
Espuma de poliuretano aplicado in situ, densidad aparente 35 ó 40 Kg/m ³ (espesor 40mm):	0,04 / 0,023 = 1,739 m ² K/W
Resistencia térmica superficial, según CTE: (Flujo ascendente: R _{se} =0,04; R _{si} =0,10; Flujo descendente: R _{se} =0,04; R _{si} =0,17)	0,140 m ² K/W
Resistencia total, R _T	2,104 m ² K/W

Coeficiente de transmisión térmica "U" = 1/R_T

0,475 W/m² K