

MURO CON BLOQUE DE DIMENSIONES 20x50x20 CM, PARA MEDIANERAS

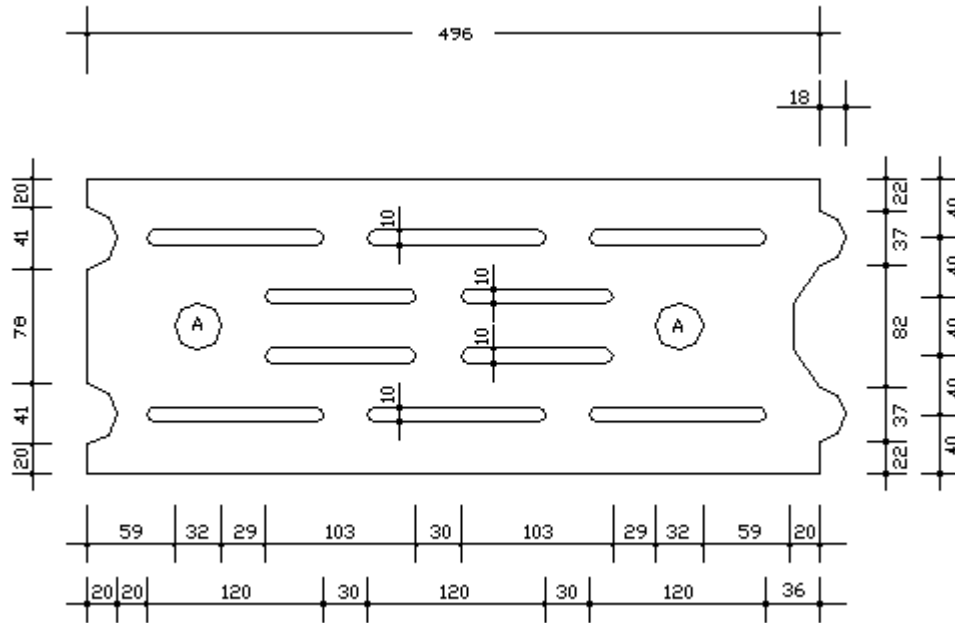


Figura 1: Modelo plano bloque 20x50x20 cm

Los valores de cálculo que se han utilizado son los siguientes:

Material	Densidad Kg/m <sup>3</sup>	Conductividad (W/mK)
Hormigón	1220	0,291
Mortero	1800	1,090
Enlucido de yeso	1000	0,400

Tabla 1: Valores de cálculo en condiciones húmedas de 23°C y 50% H.R.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Tipo de muro	Coefficiente de Transmisión Térmica "U" (W/m <sup>2</sup> K)
Bloque de 20cm + junta horizontal continua de 1,5 cm de espesor	<b>0.97</b>
Bloque 20 cm + junta horizontal continua de 1,5 cm de espesor + 1,5 cm de enlucido de yeso en ambas caras	<b>0.92</b>

Tabla 2: Resultados bloque 20x50x20 cm

MURO CON BLOQUE DE DIMENSIONES 20x50x20 CM, PARA EXTERIORES

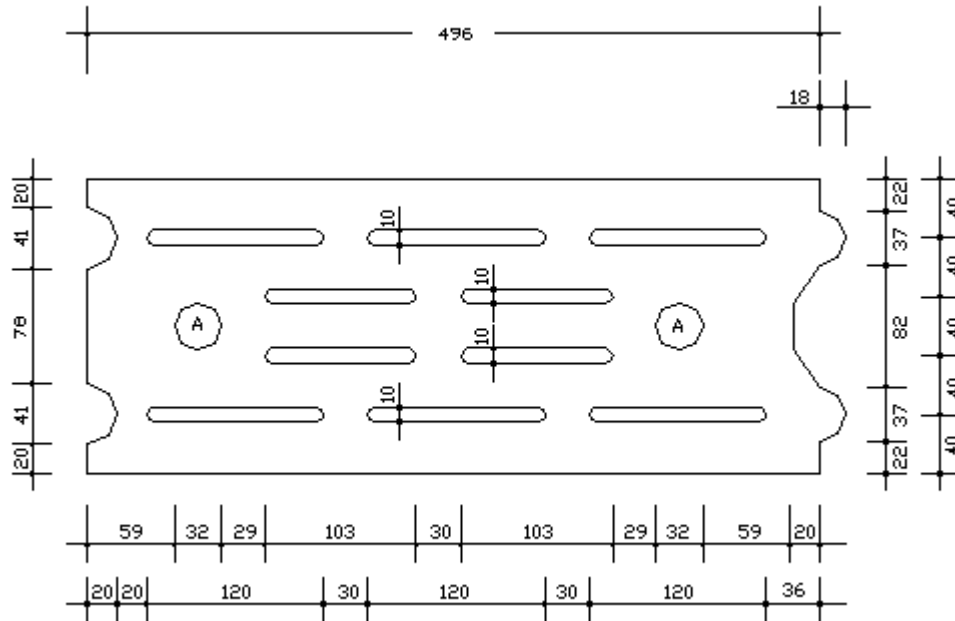


Figura 2: Modelo plano bloque 20x50x20 cm

Los valores de cálculo que se han utilizado son los siguientes:

Material	Densidad Kg/m <sup>3</sup>	Conductividad (W/mK)
Hormigón aligerado	1100	0,39
Mortero	1800	1,090
Mortero monocapa	1000	0.350
Enlucido de yeso	1000	0,400

Tabla 3: Valores de cálculo en condiciones húmedas de 23°C y 50% H.R.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

Tipo de muro	Coefficiente de Transmisión Térmica "U" (W/m <sup>2</sup> K)
Bloque de 20 cm + junta horizontal discontinua de 1,5 cm de espesor	<b>1,18</b>
Bloque 20 cm + junta horizontal discontinua de 1,5 cm de espesor + 1,5 cm de enlucido de yeso en el interior + 1 cm de revestido de mortero monocapa en el exterior	<b>1,09</b>

Tabla 4: Resultados bloque 20x50x20 cm