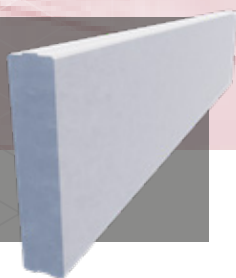


FICHA TÉCNICA MURO DE PANEL INDUSTRIAL

VERSIÓN OCT/2025



DESCRIPCIÓN

Sistema de muros a base de piezas de **Panel Industrial CELUCRETO®** utilizado para construir muros exteriores y de fachada. Las piezas se pueden colocar horizontalmente o verticalmente, y se unen entre sí con una junta de 3 mm de adhesivo **CELUCRETO®**. El rendimiento de obra es superior debido a las grandes dimensiones de los paneles.

Deben apoyarse en sus extremos con algún elemento estructural, dependiendo de la configuración de proyecto. Estos muros pueden alcanzar una longitud máxima de 6.00 m entre apoyos.

Propiedades nominales de acuerdo con la ASTM C 1693-11 (2017)

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Resistencia a la compresión	f_{CCA}	kg/cm ²	40.79	61.18
Densidad	γ_{CCA}	kg/m ³	500.00	650.00

Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Densidad aparente	γ_{CCA}	kg/m ³	544.69	665.06
Conductividad térmica	λ	W/m·k	0.1060	0.1301
Permeabilidad al vapor de agua	δ	ng/Pa·s·m	0.357	0.220
Adsorción de humedad		% peso	6.755	6.230
		% volumen	3.700	4.129

Densidad para cálculo estructural

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Densidad de diseño	γ_{DCCA}	kg/m ³	600.00	780.00



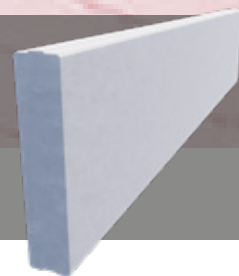
RENDIMIENTO PROMEDIO DE OBRA

Rendimiento

80 - 100 m²/jornada*

Cuadrilla: 1 oficial albañil + 1 ayudante

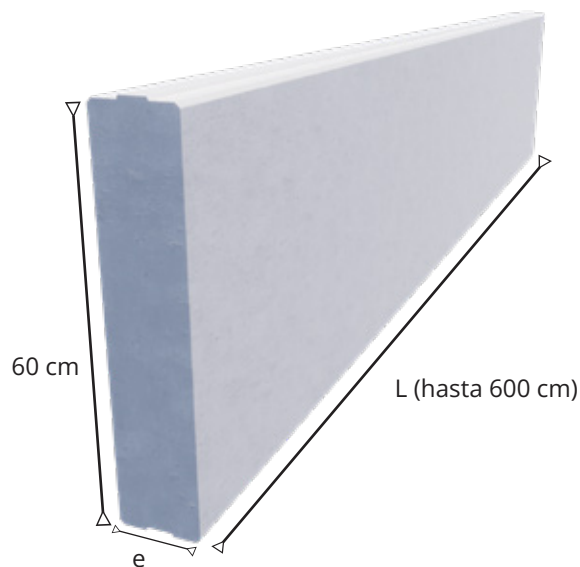
NOTA: Rango de rendimiento promedio de obra para muros ciegos. Este rango puede variar de acuerdo con las longitudes de los paneles, la densidad de vanos y las particularidades de proyecto. Se contempla la instalación utilizando una grúa. No se consideran acabados, ni elevación y/o acarreo del material.



**DIMENSIONES Y PESOS
DEL PANEL INDUSTRIAL**

ESPESOR e (cm)	PESO DE DISEÑO		PESO POR PIEZA*		PANELES POR PAQUETE
	AAC-4 (kg/m ²)	AAC-6 (kg/m ²)	AAC-4 (kg)	AAC-6 (kg)	
10.00	60.00	78.00	144.00	187.20	8
12.50	75.00	97.50	180.00	234.00	6
15.00	90.00	117.00	216.00	280.80	5
17.50	105.00	136.50	252.00	327.60	4
20.00	120.00	156.00	288.00	374.40	4
25.00	150.00	195.00	360.00	468.00	3
30.00	180.00	234.00	432.00	561.60	2

NOTA: Peso para un panel de 4 m de longitud.



PANEL INDUSTRIAL

**NUESTRO
RESPALDO**


**TABLA DE AISLAMIENTO
ACÚSTICO (MUROS SENCILLOS)**

CLASE	ESPESOR (cm)	STC	COMENTARIOS
AAC-4	10	34	Calculado
	12.5	36	Prueba acústica
	15	37	Calculado
	20	39	Calculado
AAC-6	10	34	Prueba acústica
	12.5	36	Calculado
	15	38	Prueba acústica
	20	43	Prueba acústica

Nota: Todos los muros con sello acústico perimetral, sin acabados.

Pruebas realizadas en el laboratorio de acústica de la Facultad de Arquitectura UNAM y laboratorio acreditado ISO/IEC 17025 QAI (Miami Florida).

