

FICHA TÉCNICA
MURO
FLOTADO
DE BLOQUES

VERSIÓN OCT/2025


DESCRIPCIÓN

Sistema de mampostería no reforzada ni confinada a base de **Bloques 40 CELUCRETO®** utilizado para construir muros divisorios/interiores no cargadores. Cada pieza se coloca cuatrapeada 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 bloques y a su ligereza.

Se construyen separados de la estructura principal con la intención de no proporcionar rigidez ni resistencia ante cargas laterales y verticales. Para su fijación perimetral, se utiliza espuma de poliuretano (PUR) y anclajes mecánicos en su remate con el fin de proporcionar estabilidad al muro.

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
20 m²/jornada*

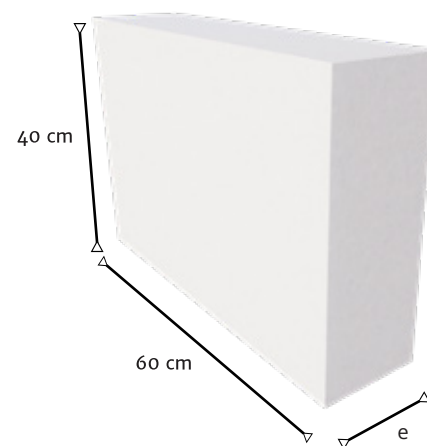
Cadrilla: 1 oficial albañil + 1 ayudante

NOTA: Rendimiento promedio de obra para muros ciegos de hasta 3.00 m de altura y 0.125 m de espesor. Este rendimiento puede variar de acuerdo con la distribución de muros, la densidad de vanos, la interferencia de instalaciones y las particularidades de proyecto. No se consideran acabados, ni elevación y/o acarreo del material.



DIMENSIONES Y PESOS DEL BLOQUE 40

ESPESOR e (cm)	PESO DE DISEÑO		PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
	AAC-4 (kg/m ²)	AAC-6 (kg/m ²)	AAC-4 (kg)	AAC-6 (kg)	(m ³)	(m ²)	(pzas)
10.00	60.00	78.00	14.40	18.72	2.160	21.60	90
12.50	75.00	97.50	18.00	23.40	2.160	17.28	72
15.00	90.00	117.00	21.60	28.08	2.160	14.40	60
17.50	105.00	136.50	25.20	32.76	2.016	11.52	48
20.00	120.00	156.00	28.80	37.44	2.016	10.08	42
25.00	150.00	195.00	36.00	46.80	2.160	8.64	36
30.00	180.00	234.00	43.20	56.16	2.160	7.20	30



BLOQUE 40



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).