

FICHA TÉCNICA MURO DE PANEL DE REVESTIMIENTO

VERSIÓN OCT/2025

DESCRIPCIÓN

Sistema de muro base de piezas de **Panel de Revestimiento CELUCRETO®** fijadas mecánicamente a una retícula de bastidores, utilizado para construir muros divisorios/interiores y de fachada. 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 paneles y a su ligereza.

Los bastidores pueden ser metálicos galvanizados, de madera o perfiles de acero estructural. Deben diseñarse para proporcionar resistencia y estabilidad al sistema ante cargas fuera del plano (volteo).

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

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

Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

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

Densidad para cálculo estructural

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



RENDIMIENTO PROMEDIO DE OBRA

Rendimiento

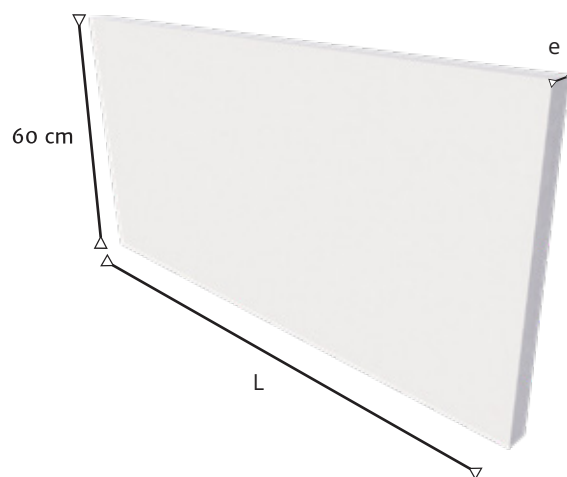
20 m²/jornada*

Cuadrilla: 1 oficial albañil + 1 ayudante

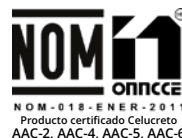
NOTA: Rendimiento promedio de obra para muros ciegos de hasta 3.00 m de altura y 0.075 m de espesor, con una separación entre bastidores metálicos verticales de 0.40 m y horizontales de 1.20 m. Este rendimiento puede variar de acuerdo con la ubicación y distribución de muros, la densidad de vanos y las particularidades de proyecto. Se contempla la instalación de los bastidores metálicos de apoyo y de 1 sola cara del muro con el panel Celucreto. No se consideran acabados, ni elevación y/o acarreo del material.


DIMENSIONES Y PESOS
DEL PANEL DE REVESTIMIENTO

ESPESOR	LARGO	PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
e	L	AAC-4	AAC-4	(m³)	(m²)	(pzas)
(cm)	(cm)	(kgm²)	(kg)			
5.00	122.00	30.00	21.96	2.196	43.92	60
5.00	203.50	30.00	36.63	2.930	58.61	48
5.00	244.00	30.00	43.92	2.928	58.56	40
7.50	122.00	45.00	32.94	2.196	29.28	40
7.50	203.50	45.00	54.95	2.930	39.07	32



PANEL DE REVESTIMIENTO


NUESTRO
RESPALDO

TABLA DE AISLAMIENTO
ACÚSTICO (MUROS SENCILLOS)

CLASE	ESPESOR (cm)	STC	COMENTARIOS
AAC-4	5	23	Prueba acústica
	7.5	26	Calculado

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).

