

FICHA TÉCNICA PANEL DE CUBIERTA

VERSIÓN OCT/2025



DESCRIPCIÓN

Sistema de cubierta a base de piezas de **Panel de Cubierta CELUCRETO®** fijadas mecánicamente a una retícula de largueros, utilizado para construir pisos falsos, entrepisos y cubiertas de azotea. 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 largueros pueden ser metálicos galvanizados, de madera o perfiles de acero estructural. Deben diseñarse para proporcionar resistencia y estabilidad al sistema ante cargas verticales.

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

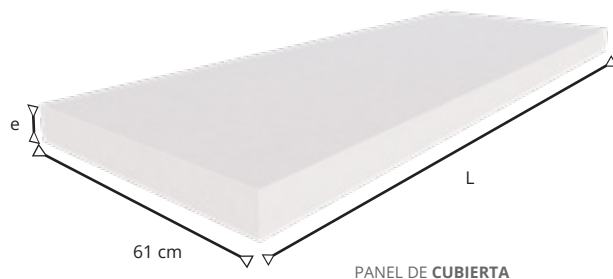
30 m²/jornada*

Cuadrilla: 1 oficial albañil + 1 ayudante

NOTA: Rendimiento promedio de obra para cubiertas de hasta 0.075 m de espesor, con una separación entre bastidores metálicos de 0.40 m. Este rendimiento puede variar de acuerdo con la geometría de la planta arquitectónica y las particularidades de proyecto. Se considera la instalación de los bastidores metálicos de apoyo. No se consideran acabados, ni elevación y/o acarreo del material.


DIMENSIONES Y PESOS
PANEL DE CUBIERTA

ESPESOR e (cm)	LARGO L (cm)	PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
		AAC-4 (kgm ²)	AAC-4 (kg)	(m ³)	(m ²)	(pzas)
5.00	122.00	30.00	22.33	2.233	44.65	60
5.00	162.50	30.00	29.74	2.974	59.48	60
5.00	203.50	30.00	37.24	2.979	59.59	48
5.00	244.00	30.00	44.65	2.977	59.54	40
7.50	122.00	45.00	33.49	2.233	29.77	40
7.50	162.50	45.00	44.61	2.676	35.69	36
7.50	203.50	45.00	55.86	2.793	37.24	30
7.50	244.00	45.00	66.98	2.902	38.70	26


NUESTRO
RESPALDO
