

# Hebel® POWERBoard

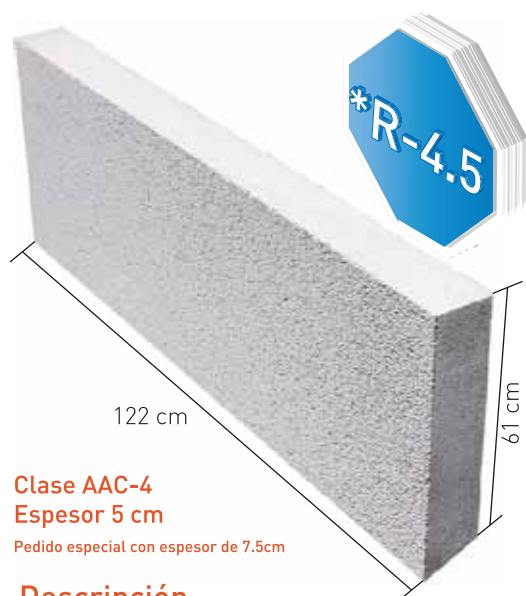
Sistema constructivo para fachadas  
Rápido, limpio, ligero y resistente

Aeropuerto Guadalajara

 hebel®

# Hebel® POWERBoard

Sistema constructivo para fachadas  
Rápido, limpio, ligero y resistente



## Descripción

Las piezas de Hebel Power Board se instalan directamente a bastidores metálicos a base de postes estructurales para muros de fachadas en proyectos habitacionales y comerciales.

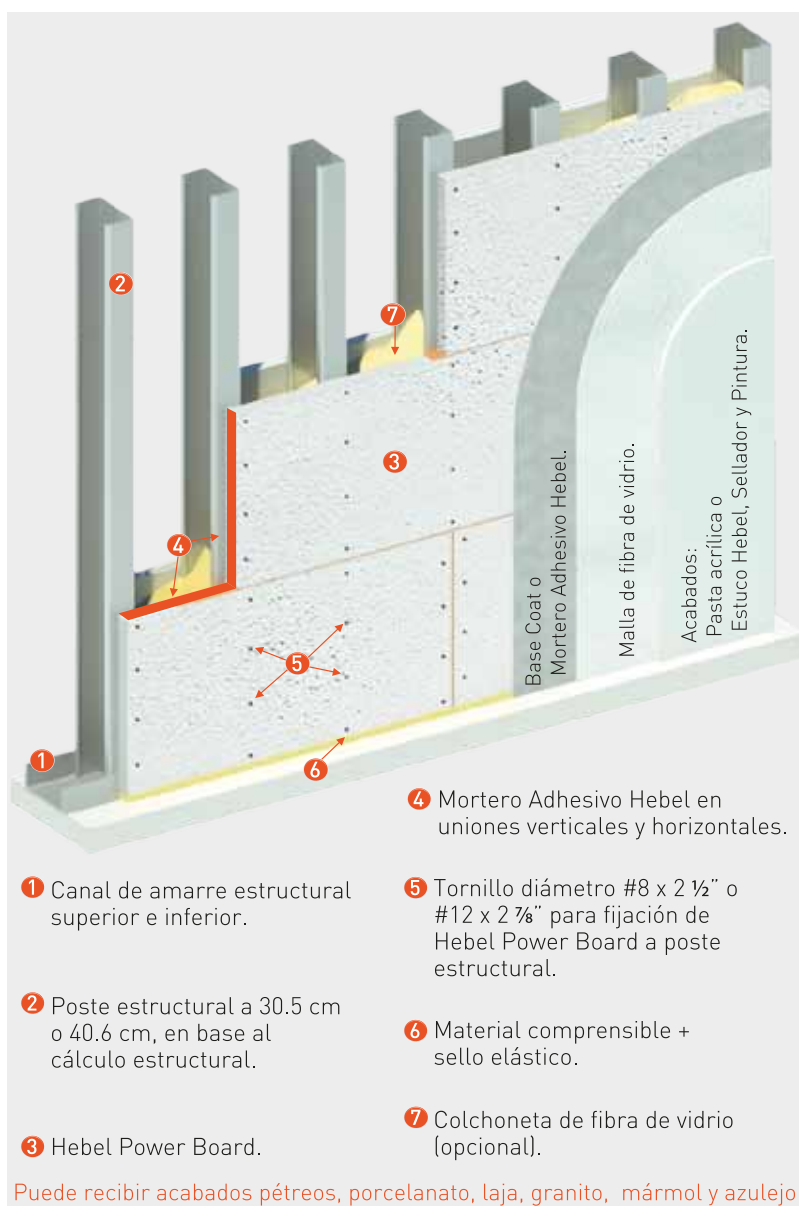
Por su tamaño y facilidad de instalación, las piezas de Hebel Power Board pueden ser rápidamente ensambladas. La ligereza del Hebel Power Board reduce sustancialmente la carga transferida a la estructura principal.

Cada pieza de Hebel Power Board se une entre sí con Mortero Adhesivo Hebel, el cual las integra perfectamente generando una superficie monolítica y uniforme, logrando un mejor comportamiento ante cargas de viento y a la vez de evitar la penetración de la humedad.

## Aplicaciones

Muros Exteriores e Interiores.

Características	Unidad	AAC-4
Resistencia a la compresión(F'aac)	kg/cm <sup>2</sup>	40.8 (ASTM C-1386)
Densidad nominal	kg/m <sup>3</sup>	500
Peso de diseño	kg/m <sup>3</sup>	600
Conductividad Térmica	wm/k	0.123 (ONNCE)
Coefficiente de expansión térmica	1/°K	8x10 <sup>-6</sup>
Resistencia Térmica 5.0 cm	ft <sup>2</sup> h°F/BTU	4.5*
Permeabilidad al vapor de agua	ng/pa.s.m	0.171 (ONNCE)
Adsorción de humedad	%masa / %vol.	2.30/1.16 (ONNCE)
Resistencia al fuego	Hrs	2 (ASTM E-119)



Puede recibir acabados pétreos, porcelanato, laja, granito, mármol y azulejo.



Protección contra humedad.



Resistencia estructural.



Material ligero.



Protección contra el calor y frío.



Protección contra el fuego.



Aislamiento acústico.



Producto ecológico.

\*Valor R de Diseño para Monterrey (ft<sup>2</sup>h°F/BTU). Los valores de Resistencia Térmica (R) de diseño son resultado de estudios realizados en Construction Technology Laboratories (CTL) en Chicago, IL, y por AzPATH (Arizona Partnership for advancing Technology in Housing) así como de pruebas experimentales en nuestro laboratorio y en conjunto con la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y la Universidad Mexicana del Noreste (UMNE). Los valores de Resistencia Térmica (R) de diseño son recomendados para el cálculo de sistemas de aire acondicionado y son válidos únicamente para la ciudad indicada y otras ciudades con climas similares.



ITEA Campus Zapopan, Jalisco.

### Beneficios para el usuario.

- Alta resistencia a la humedad.
- Alta resistencia al impacto y al viento.
- Alta protección contra el fuego (2 horas).
- Mejor aislamiento térmico contra el frío y el calor, brindando un alto ahorro de energía de por vida.
- Material 100% ecológico, no inflamable.
- Bajo costo en mantenimiento.

### Ventajas Constructivas.

- Piezas 100% sólidas y ligeras de Concreto Celular Autoclaveado Hebel.
- Uniones integradas y sin bordes.
- Fácil de instalar.
- Alto desempeño estructural.
- Rendimiento de hasta 40 m<sup>2</sup> por jornada de trabajo (oficial y ayudante).
- Sin necesidad de aplicar capas de aislamiento.
- Aplicación de todo tipo de acabados en interior y exterior.
- Mínimo desperdicio.
- Fácil desbaste para detalles arquitectónicos.

### Herramientas

- Cubeta de plástico de 19 Lt.
- Mazo de goma de 24 oz. (580 gr).
- Nivel de mano de 90 cm y plomada.
- Cepillo de ixtle.
- Llana lija para desbaste ligero.
- Serrucho Hebel para cortes.
- Cuchara de albañil o espátula flexible, flexómetro, llana, esponja (flota), hilo reventón, etc.

### Accesorios

- Tornillo diámetro #8 x 2 ½" o #12 x 2 ¾".
- Tornillo TEK plano #8 de ½".
- Expansor Hilti o clavo Hilti de disparo.
- Malla de fibra de vidrio.
- Mortero Adhesivo Hebel
- Mortero Resanador Hebel.

### Equipo

- Batidor para preparación de mortero.
- Taladro eléctrico de ½".
- Pistola neumática

## SIMPLE Y FÁCIL DE INSTALAR

### A. Instalación de bastidor metálico.



### B. Colocación de Hebel Power Board.



### C. Aplicación de Mortero Adhesivo Hebel en uniones.



### D. Colocación de Malla de Fibra de Vidrio.



### E. Aplicación de acabados.



## Xella Mexicana, S. A de C. V.

Río Amacuzac 1201 Ote.  
Col. Valle Oriente  
Garza García, NL 66269  
México

Tels +52 (81) 8399 2424, 64 y 62

Fax +52 (81) 8399 2420 y 30

01 800 00 XELLA (93552)  
ventasmxico@xella.com

[www.hebel.mx](http://www.hebel.mx)

Síguenos en  Hebel México



Asociación de Empresas  
para el Ahorro de Energía  
en la Edificación, A.C.

