

Cultura verde para construir el futuro

CASA PRONTA

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS



www.casapronta.com.bo

Dirección: Av. Libertador Bolívar #1842, Cochabamba, Bolivia.
Planta: Av. Blanco Galindo Km. 11½, 200 Mts al Norte, Quillacollo, Bolivia
Teléfonos: (591 4) 445 9100 - (591 4) 445 9101 **Fax:** (591 4) 445 9102

Cultura verde



CASAPRONTA - M2® HACIA UNA PROYECCIÓN SOSTENIBLE

La premisa del sistema constructivo M2® es ofrecer confort para el ser humano con total compatibilidad con el medio ambiente.

Haciendo una evaluación, a lo largo de todo el ciclo de vida, las construcciones realizadas con M2® demuestran todas las ventajas ecológicas que las hacen más eficientes y económicas. Un aspecto central es el poliestireno presente en el interior del panel M2® que tiene una menor incidencia sobre el ambiente respecto a otros aislantes.

TOTALMENTE RECICLABLE

El proceso productivo del panel M2® persigue la optimización del corte a fin de reducir los desechos y mermas al mínimo.

- Los eventuales residuos de poliestireno se reciclan directamente en la misma planta de producción.
- Durante su producción no se producen desperdicios, y durante su aplicación y montaje todas las piezas son reutilizables.

ATÓXICO

- No provoca daños para la salud de quien lo produce o instala.
- En caso extremo de ser sometido a fuego directo, los gases de monóxido de carbono que emite son 69 veces menores a los de materiales de construcción como la madera y sus derivados.

LA SOSTENIBILIDAD DEL POLIESTIRENO (Plastoformo)

El poliestireno expandido es, sin dudas, un líder en cuanto a respeto ambiental se refiere:

- Atóxico, seguro e inerte, no despiden sustancias tóxicas, no contiene clorofluorocarburos (CFC), ni hidro-clorofluorocarburos (HCFC).
- Libre de material orgánico, por lo tanto impide el crecimiento de micro-organismos y hongos.
- Ideales características mecánicas y térmicas que alargan la duración de la construcción, se adaptan a la región en la que se construye aún en climas extremos.

AUTOEXTINGUIBLE

El poliestireno utilizado para los paneles M2® es de "tipo F" autoextinguible lo que permite:

- Eliminada la causa de detonación u origen de fuego, el material no produce llamas ni tampoco arde.
- Al estar confinado entre dos paredes de hormigón, no existe el suficiente aire comburente para generar fuego.
- El costo ambiental para producir el poliestireno expandido es mínimo si se relaciona a la cantidad de energía que se ahorra durante la vida completa de un edificio correctamente aislado con los paneles M2®.

Construir el futuro



LAS RAZONES DEL AHORRO ENERGÉTICO

La salvaguarda del ambiente a favor de las futuras generaciones es el objetivo fijado por el Protocolo de Kyoto a través de la imposición de una gradual y constante limitación de los consumos energéticos.

PROBLEMA: USO DESMEDIDO DE RECURSOS

Los edificios y construcciones comerciales son grandes consumidores de energía y los mayores excesos se deben al aire acondicionado y a la calefacción de los mismos.

Otro de los aspectos importantes en el tema medioambiental es que el uso desmedido de combustibles fósiles pone en peligro las reservas energéticas y la calidad de nuestra vida, aumentando así la contaminación del aire y las emisiones de gases de efecto de invernadero.

CASAPRONTA Y EL AHORRO ENERGÉTICO

El ahorro energético es la respuesta para abatir los crecientes costes de energía y para reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera.

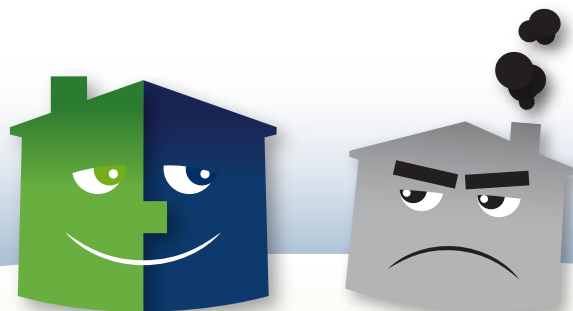
Con un entendimiento profundo de la problemática antes mencionada, los materiales de M2® contribuyen a un ahorro de hasta el 50% de energía en el proceso de aclimatación de las diferentes instalaciones construidas correctamente con el sistema de M2®. También minimizan el impacto ambiental durante su fabricación, instalación y finalización en obra.

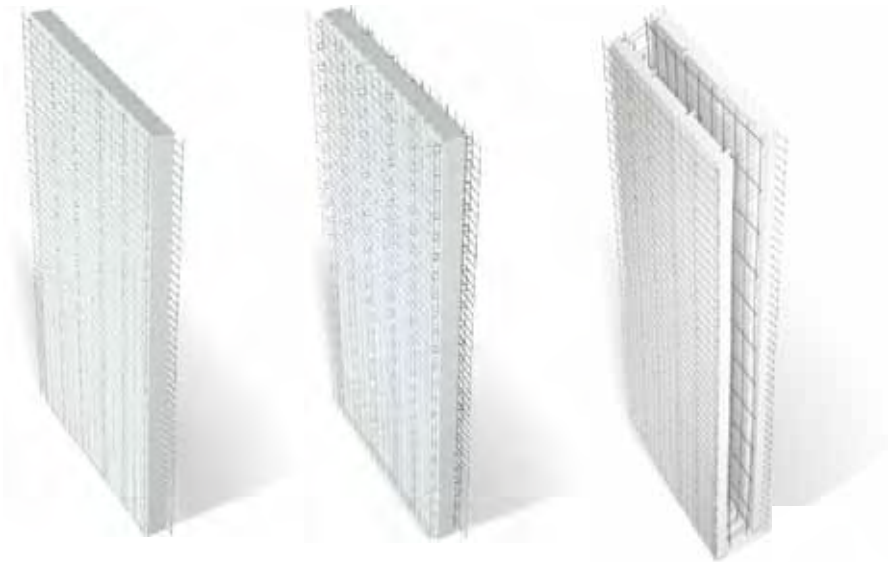


Con los Paneles M2® de CASAPRONTA® la evolución de la construcción está caracterizada por la eficiencia energética y la calidad de las obras.

El Panel M2® de CASAPRONTA® es un sistema de construcción innovador e ingenioso, constituido por paredes, losas y cubiertas en concreto, y con un alma de poliestireno que aísla integralmente el edificio.

La gama completa de elementos constructivos de CASAPRONTA®, con tecnología de M2® garantiza una realización integral de las diferentes edificaciones con el sistema: paredes estructurales, losas, cubiertas, escaleras, cerramientos internos y externos y revestimientos aislantes.





Panel Simple M2®

Panel Simple HP M2®

Panel Doble



Panel Escalera M2®



Panel Losa M2®



Panel Descanso M2®

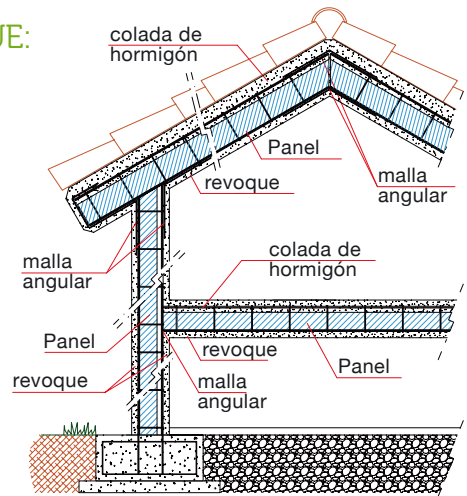
¡LA ENERGÍA MÁS LIMPIA ES AQUELLA QUE NO SE CONSUME!

Con los paneles fabricados por CASAPRONTA bajo licencia exclusiva de M2® se garantizan:

- Estructuras aisladas térmicamente desde las fundaciones.
- Paredes con continuidad constructiva.
- Eliminación total de puentes térmicos.
- Losas y cubiertas con aislamiento continuo a intradós
- Paredes portantes con doble capa de aislamiento inclusive canalizaciones aisladas en el interior de los paneles.
- Facilidad y practicidad en las instalaciones eléctricas e hidráulicas.
- Ahorro de tiempo en la construcción durante la obra gruesa.
- Aislamiento térmico.
- Menos utilización de energía con la consiguiente reducción de las emisiones de contaminación debidas al calentamiento y climatización.

CON EL SISTEMA EMMEDUE® SE CONSIGUE:

- Reducción al mínimo de la diferencia térmica con el exterior.
- Ahorro energético.
- Reducción de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y de la contaminación ambiental y atmosférica.
- Beneficios para el ambiente.
- Ahorro económico



Con los sistemas constructivos de M2® se mejora notablemente el confort térmico en el interior de las viviendas y limita el consumo energético gracias a la presencia difundida del poliestireno que por su conductividad térmica extremadamente baja protege incluso de la humedad.

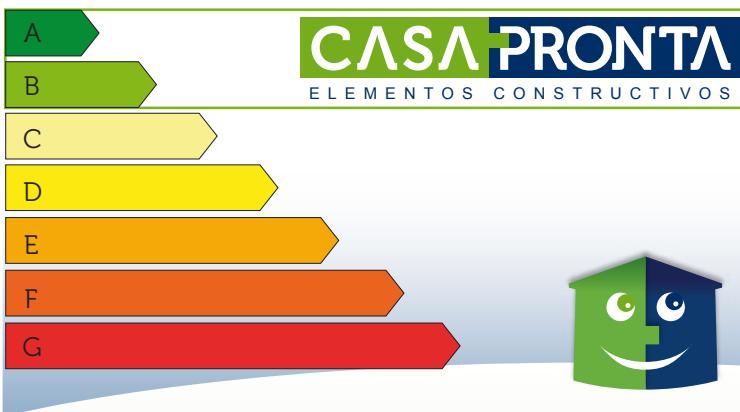
Los paneles M2® permiten obtener altos niveles de aislación térmica aun con espesores mínimos y con precios realmente ventajosos comparados con sistemas tradicionales.

Se optimizan las superficies utilizables, generando una mejor relación volumen construido/espacio habitacional. Se redu-

cen los costos de la mano de obra, de transporte y de almacenamiento, asegurando de esta manera, y a largo plazo, un menor impacto ambiental.

En los sistemas de construcción tradicionales, para alcanzar las clases energéticas más elevadas es necesario agregar al edificio diversos espesores de placas aislantes.

En el sistema de construcción M2® está todo integrado: en una única fase se obtiene, además de la estructura portante, un óptimo aislamiento térmico conforme a las categorías energéticas más rigurosas.



A

G

PANELES M2® DE CASAPRONTA

EN CLIMAS O TEMPORADAS CÁLIDAS Y SECAS

AISLAMIENTO TÉRMICO
MENOR CONSUMO ENERGÉTICO
MAYOR AHORRO



EN CLIMAS O TEMPORADAS FRÍAS Y/O HÚMEDAS

AISLAMIENTO TÉRMICO
MENOR CONSUMO ENERGÉTICO
MENORES PROBLEMAS DE HUMEDAD



Construir con los paneles EMMEDUE® significa realizar viviendas con un mayor y mejor aprovechamiento energético y, en consecuencia, el ahorro de hasta un 80% de energía, a lo largo de toda la existencia del edificio.

Multiplicando el ahorro energético anual, obtenido con una casa perfectamente homologada, por un ciclo vital y completo del edificio y, comparándolo con el coste de realización, resulta evidente el notable ahorro económico.

Un edificio puede durar 100 años o aún más y, a menudo, para muchas personas representa la mayor inversión de toda su vida.

EMMEDUE®: el futuro ya está aquí.

“Lo que debemos construir es un valor común con raíces sólidas. Sus cimientos serán la seriedad, la profesionalidad, la visión de un futuro optimista y mejor. Respetando siempre al hombre, a la diversidad de su mundo cultural de pertenencia y de origen.”

Angelo Candiracci

(Fundador de M2®)



www.casapronta.com.bo

Dirección: Av. Libertador Bolívar #1842, Cochabamba, Bolivia.
Planta: Av. Blanco Galindo Km. 11½, 200 Mts al Norte, Quillacollo, Bolivia
Teléfonos: (591 4) 445 9100 - (591 4) 445 9101 **Fax:** (591 4) 445 9102