

PRODUCTOS
BAUMAX

Muros Dobles

Muros de construcción robotizada en base a dos elementos de hormigón armado que actúan como moldaje frente al hormigonado "in situ", lo que permite lograr una solución estructuralmente monolítica y terminaciones de alta calidad.

Aplicabilidad

Casas, edificios, colegios, hospitales, oficinas, muros de contención, estacionamientos, ente otros.

DIMENSIONES

- Los muros dobles pueden ser producidos en espesores que van desde los 170mm hasta los 350mm. La longitud máxima es de 12,30m y la altura máxima es de 3,66m.

ENFIERRADURA

- Diseñada y calculada según las exigencias de la Ordenanza General de la Ley General de Urbanismo y Construcciones. Está compuesta por dos mallas y girders¹ que conectan ambas caras. Cada elemento lleva adicionalmente refuerzos de acuerdo al proyecto estructural, el cual es desarrollado por la oficina de ingeniería SIRVE o la que define el mandante.

*1. Girder: Armadura prefabricada.

UNIONES

- Conjunto de uniones frescas rellenas "in situ", las cuales generan una solución estructuralmente monolítica. Las uniones han sido desarrolladas por el equipo BauMax en conjunto con la oficina de ingeniería estructural SIRVE y han sido ensayadas por el DICTUC, cumpliendo las exigencias de ACI 318-08 y por el D.S. N°60 de V. y U. de 2011.

INSTALACIONES

- A cada proyecto se le puede incorporar en los muros las instalaciones eléctricas y las perforaciones y pasadas sanitarias y de clima de acuerdo a los requerimientos de los clientes.

* Costo adicional según requerimientos del cliente.

AISLACIÓN

- EIFS, Poligyp, Volcapol u otros según estándar del cliente.

* *Instalación por cuenta de cliente con técnica de construcción según métodos tradicionales.*

Ficha Técnica

Muros Dobles

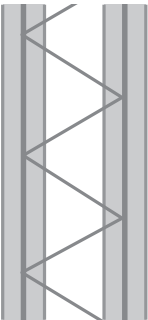
RESISTENCIA DE HORMIGÓN EN FÁBRICA : $\geq H-30$

PESO POR M2 : Desde 250 kg/m2- Hasta 350 kg/m2

ENFIERRADURA : Doble malla + refuerzos
según especificaciones de ingeniería



SIN AISLACIÓN



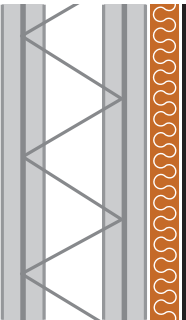
a b c

MIN

MAX

TOTAL	:	170 mm -	350 mm
a)	:	50 mm -	70 mm
b)	:	60 mm -	250 mm
c)	:	50 mm -	70 mm

CON AISLACIÓN



a b c st

MIN

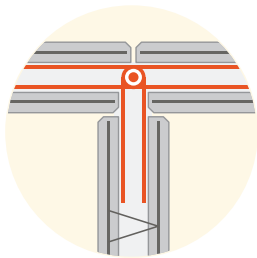
MAX

TOTAL	:	170 mm+st -	350 mm+st
a)	:	50 mm -	70 mm
b)	:	60 mm -	250 mm
c)	:	50 mm -	70 mm
st)	:	Solución térmica dependerá de las zona y las especificaciones del cliente.	

UNIONES

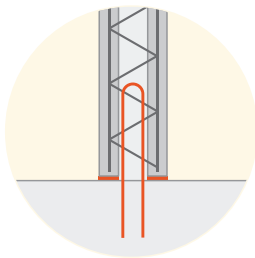
MURO - MURO

En los encuentros se ubican mallas como refuerzo conectando el interior de dos muros dobles. Se completa la solución rellenando el muro con hormigón de alto cono y resistencia H-30 o de acuerdo a especificación, logrando una unión estructuralmente monolítica.



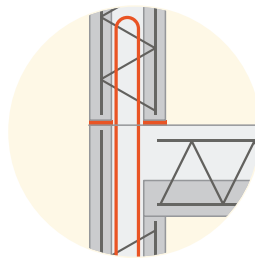
MURO - RADIER

Barras de refuerzos quedan empotradas en la losa o viga de fundación y se conectan al interior del muro doble. Se completa la solución rellenando el muro con hormigón de alto cono y resistencia H-30 o de acuerdo a especificación, logrando una unión estructuralmente monolítica.



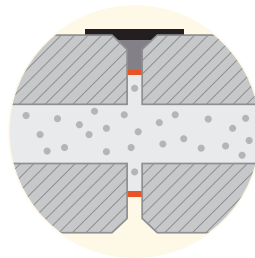
MURO - LOSA

Serie de barras de refuerzo conectan el interior del muro doble con la losa. Se completa la solución con el hormigonado de la losa de compresión logrando una unión estructuralmente monolítica.



TRATAMIENTO UNIONES

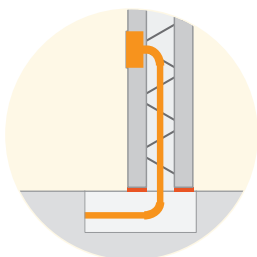
Las juntas se tratan con una franja de 20 cm de mortero de grano fino, aplicado sobre una malla de fibra de vidrio que actúa como armadura del mortero. Este tratamiento aplicado sobre la junta, constituye una piel delgada resistente y elástica.



INSTALACIONES

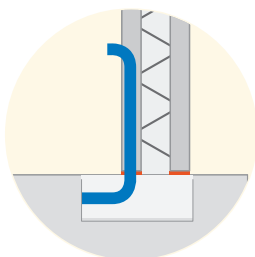
ELÉCTRICA

Las cajas eléctricas vienen incorporadas de fábrica en las caras de los muros con precisión milimétrica. Las conexiones se realizan a través de cajas de registro ubicados en el radier o losa y que permiten la conexión de los conduit eléctricos con los muros.



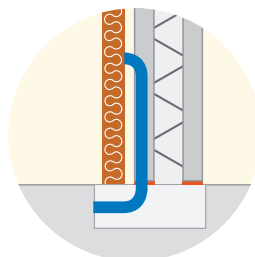
SANITARIA

Los ductos se pueden ubicar por fuera del muro para luego cubrirlos con una estructura liviana de tabiquería. Como alternativa se pueden incorporar perforaciones o pasadas a las instalaciones sanitarias para facilitar la forma de esconderlos a la vista directa.



CLIMA

Se incorporan perforaciones o pasadas en los muros para esconder los ductos de clima de la vista directa. Las conexiones se realizan a través de cajas de registro.



RESPALDOS

DISEÑADO POR SIRVE



ENSAYADO POR DICTUC

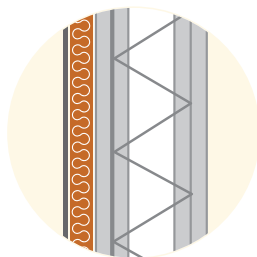


HOMOLOGADO POR DITEC-MINVU



AISLACIÓN TÉRMICA

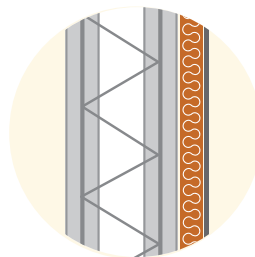
SOLUCIONES TRADICIONALES



POLIGYP O VOLCAPOL	
VENTAJAS :	MENOR COSTO
TRANSMITANCIA TÉRMICA :	$\geq 1,74 \text{ u}^2$
ESPESOR EPS :	$\geq 10 \text{ mm}^2$
ESPESOR VOLCANITA :	10 mm

*2. Solución térmica dependerá de las zona y las especificaciones del cliente.

SOLUCIONES TRADICIONALES



EIFS	
VENTAJAS :	MAYOR INERCIA TÉRMICA
TRANSMITANCIA TÉRMICA :	$\geq 1,87 \text{ u}^3$
ESPESOR EPS :	$\geq 10 \text{ mm}^3$

*3. Solución térmica dependerá de las zona y las especificaciones del cliente.



Avenida Santa María 6350, Piso 1
Vitacura · Santiago
Chile

info@baumax.cl

baumax.cl