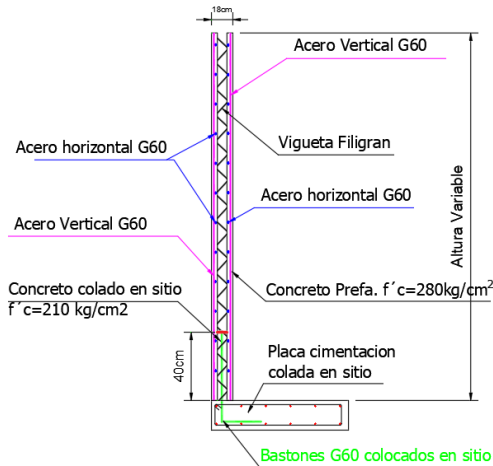
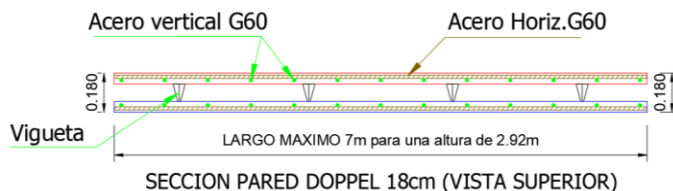


Ficha Técnica Sistema Paredes Doppel



DETALLE DE PARED DOPPEL 18cm.

PROPIEDADES DE PAREDES DOPPEL H.T.B.T		
Concreto		
Resistencia a los 28 días	F'c=350 Kg/cm2	
Acero de Refuerzo G60		
Diametros usados	3/8"	9.5mm
	1/2"	12.7mm
	5/8"	15.8mm
	3/4"	19.0mm
VIGUETA FILIGRAM G80	F'y= 5600 Kg/cm2	
Norma ASTM	A615/A615M A706/A706m-15	
Esfuerzo de Fluencia	F'y= 4200 Kg/cm2	



DESCRIPCION

La pared DOPPEL H.T Betontransportes representa una forma constructiva ideal, al ser una pared de concreto armado (según norma DIN 1045 y criterios establecidos por el Reglamento de construcción y código sísmico Costa Rica 2010), dando todas las ventajas constructivas del Prefabricado (Uniformidad, tiempos de montaje, costos y amigable con el medio ambiente).

DISEÑO TECNICO

Las paredes DOPPEL H.T Betontransportes, consisten en dos caras de 5cm de espesor, armadas en dos direcciones moduladas de tal forma que sea hasta 8m de largo con una altura de 2.92m, estas se unen entre si con viguetas FILIGRAN.

Las caras visibles de la pared son lisas (externas), y en las caras internas son extremadamente rugosas esto permite la mejor adherencia del concreto y forma un efecto monolítico.

VENTAJAS

- Velocidad de construcción: los tiempos de montaje son muy rápidos, no se necesita encofrados, el personal en obra es muy reducido debido al sistema.

- Las paredes se modulan tanto a lo largo como a lo ancho según las medidas requeridas en obra.
- Acabados finales: Este sistema tiene un acabado final casi perfecto, ya que dichas paredes son fabricadas en moldes de acero, garantizando la calidad del acabado final.
- Seguridad y Estética: la calidad final del producto está siendo supervisada constantemente por personal calificado, y también al momento del montaje en obra personal de la empresa se encargara de verificar que se lleve una adecuada colocación del mismo.
- Respaldo Técnico: Nuestra empresa cuenta con un departamento de ingeniería, realizando diseño para nuestros proyectos y brindando asesoría técnica constante a nuestro cliente.

PAREDES DOPPEL

- Espesores: podemos encontrarlas en 18cm, 25cm, 30cm.
- Dimensiones: nuestras paredes pueden variar medidas en un rango de 2.92m x 8.00m tanto horizontal como vertical.
- Usos: Paredes de viviendas, edificios, muros de contención, tanques, silos, tapias, puentes.
- Resistencia al Fuego: implementamos la norma de seguridad de resistencia al fuego, especificidad en el diseño estructural.

Exposición del concreto	Elemento	No Presforzado	Presforzado	Prefabricado
Construido contra el suelo (sin formaleta) y permanentemente en contacto con él.	Todos.	75 mm	75 mm	-
Expuesto a la intemperie o en contacto con el suelo (con formaleta).	Losas y muros.	50 mm	25 mm	20 mm
	Todos.	50 mm	40 mm	40 mm
No expuesto a la intemperie ni en contacto con el suelo.	Losas y muros.	20 mm	20 mm	20 mm
	Vigas y columnas.	40 mm	40 mm	20 mm

Fuente: Adaptado de ACI 318S-14. Nota: se considera refuerzo en varillas desde #3 hasta #11 y torones de diámetro menor a 40 mm.

Resistencia al fuego	Losas de concreto	Losas presforzadas	Vigas de concreto	Vigas presforzadas	Columnas (refuerzo vertical)	Muros de concreto
1.0 hora	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	50 mm	20 mm
1.5 horas	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	50 mm	20 mm
2.0 horas	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	50 mm	20 mm
3.0 horas	30 mm	30 mm	35 mm	50 mm	75 mm	30 mm
4.0 horas	35 mm	35 mm	40 mm	65 mm	100 mm	35 mm

Fuente: Adaptado de ACI/TMS 216.1. Nota: recubrimiento indicado para estructuras restringidas con uniones monolíticas.



CASA CONCRETO EXPUESTO/RESIDENCIAL LA RAMBLA



CASA FACHADA CON TEXTURA/CONDominio HACIENDA ESPINAL

VARIEDAD DE APLICACIONES

- INSTALACIONES FACILES Y RAPIDAS
- CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA
 - VARIEDAD DE ACABADAS
- ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA DISTINTOS TIPOS DE EDIFICACIONES
- DIMESIONES FUNCIONALES Y LA MEDIDA



MURO COLINDANCIA PROYECTO CENCE/ SAN MIGUEL
DE SAN ISIDRO DE HEREDIA



MONTAJE DE PAREDES CON TEXTURA