

**COMINTECC  
SUIZANDINA**

**FAST WORK**

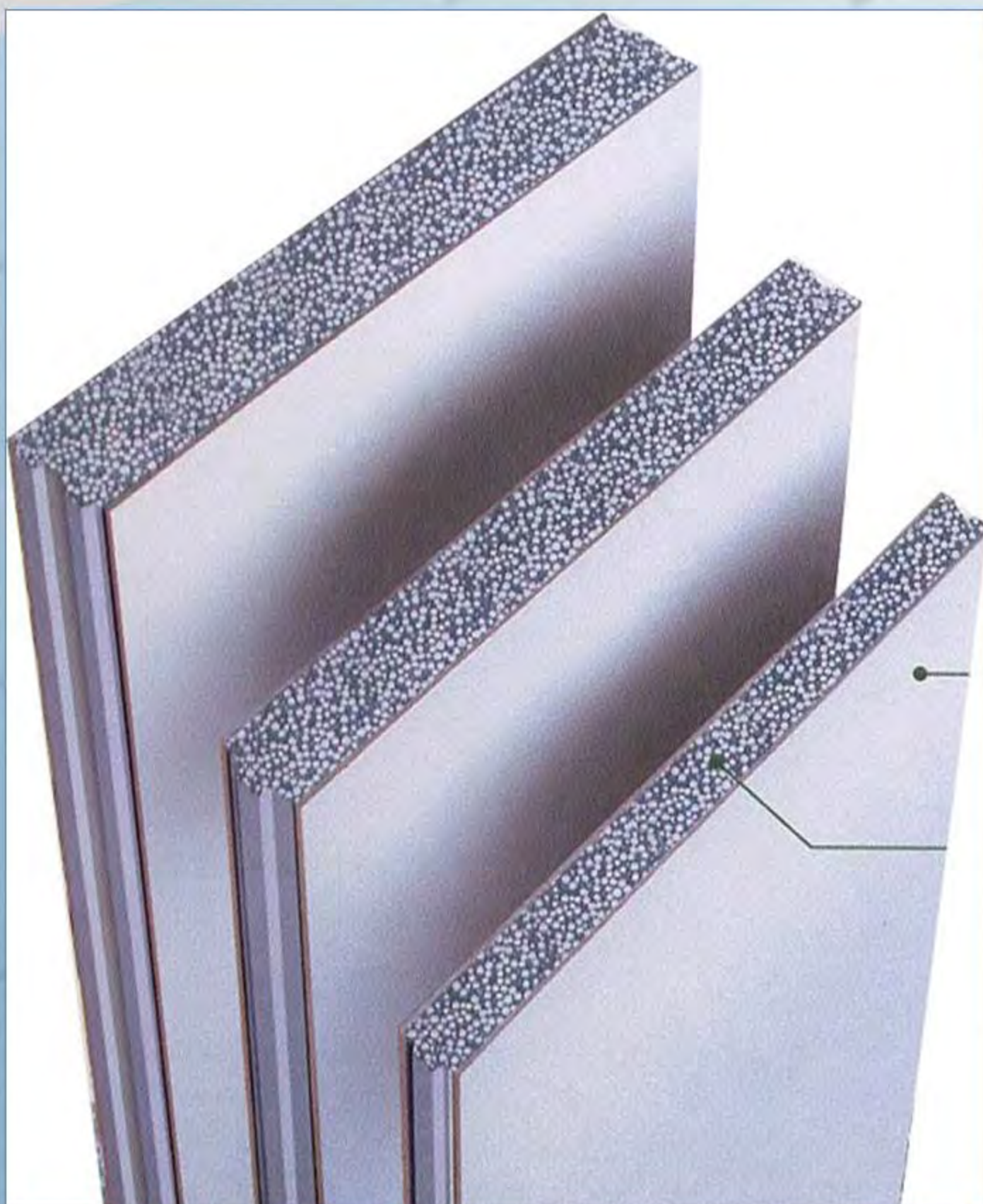


### ¿QUE ES FAST WORK?

Es un panel conformado por dos placas de fibrocemento adheridas firmemente a un núcleo de concreto liviano.

Mediante un proceso industrial automatizado de alta tecnología, se logra un producto de gran capacidad estructural, de aislamiento térmica, acústica, impermeable e incombustible, cumpliendo satisfactoriamente las exigencias de la construcción en Chile.

Los paneles **Fast Work** se pueden utilizar en la construcción de Muros, Tabiques, Pisos, altillos, frontones, escaleras, mobiliario y mucho más.



PANEL FAST WORK	UNIDAD	ESPESOR		
		60mm	90mm	120mm
Alto	mm		2.440	
Ancho	mm		610	
Peso	kg	54	80	107
	kg/m2	36,28	53,7	71,9



### VENTAJAS COMPETITIVAS

**MENOR PLAZO DE EJECUCIÓN EN OBRA**

**BELLEZA ARQUITECTONICA**

**ALTA CALIDAD**

**BAJO MANTENIMIENTO**





### VENTAJAS Y ATRIBUTOS DE FAST WORK



**PROTEGE EL  
MEDIO AMBIENTE**



**RESISTENTE AL  
FUEGO**



**RESISTENTE Y  
SOLIDO**



**IMPERMEABLE**



**LIVIANO Y FACIL  
DE INSTALAR**



**AISLANTE  
ACUSTICO**



**AMPLIAS  
POSIBILIDADES  
DE USO**



**AISLANTE  
TERMICO**



**¡SUPERFICIES  
LISTAS  
PARA SU USO!**



## CONSTRUYENDO CON FAST WORK: PASOS A SEGUIR

**1. MATERIALES ADICIONALES A CONSIDERAR**



**2. HERRAMIENTAS NECESARIAS**



**3. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DE SU PROYECTO**



**4. EJECUCIÓN EN OBRA: 12 PASOS PARA INSTALAR FAST WORK**



### 1. MATERIALES ADICIONALES PARA LA INSTALACION DE PANELES

Ítem	Cantidad	
Mortero de Pega, Bekron da en polvo	1	Kg/m2
Fe Estriado 8 mm, Estructural	0,8	m/m2
Fe Estriado 10 mm, Estructural	1,638	m/m2
Sikadur 31, Adhesivo Epóxico	0,170	Kg/m2

**¡ NO REQUIERE DE MATERIALES ESPECIFICOS Y/O ESPECIALES !**



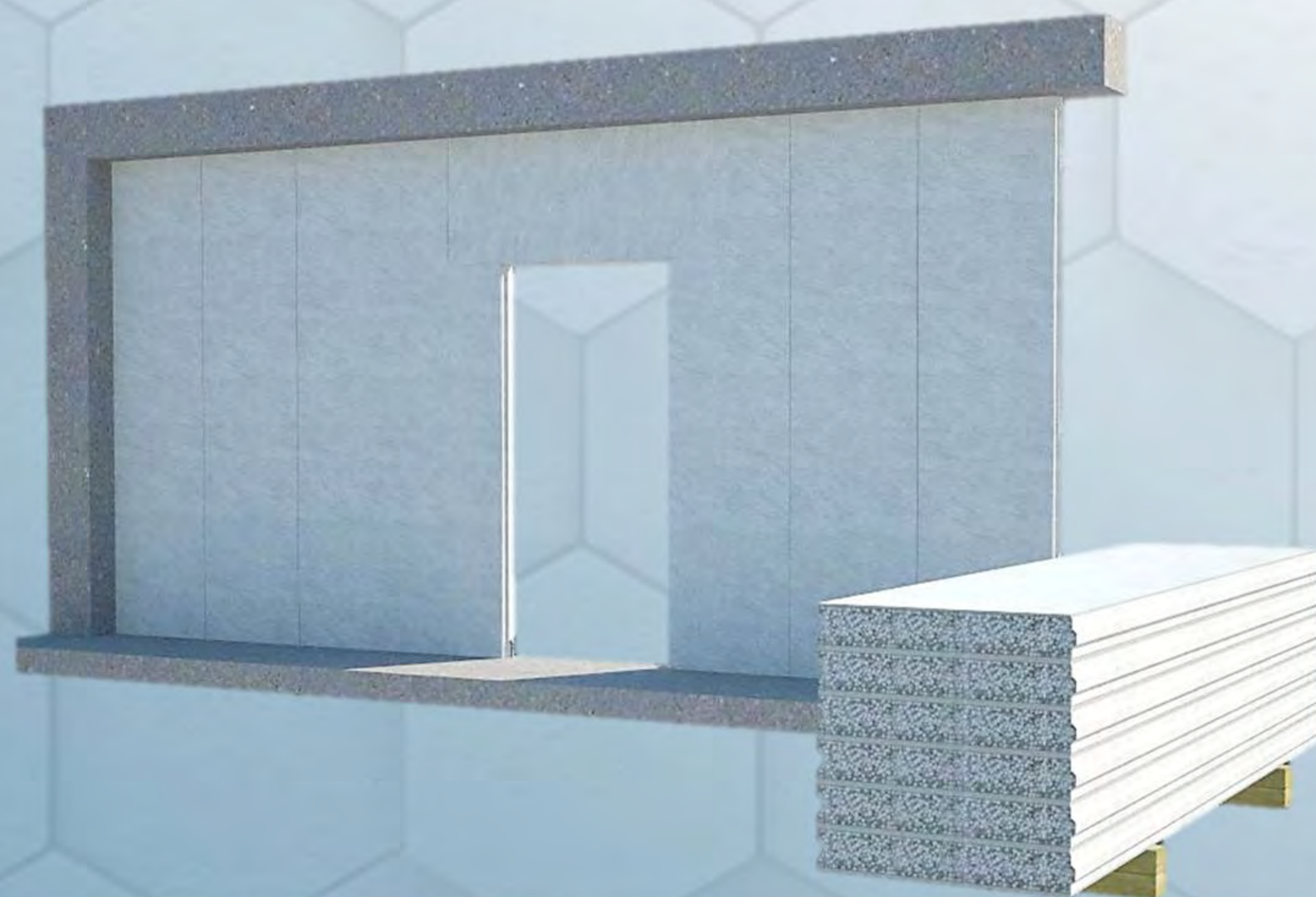
### 2. HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACION DE FAST WORK:

- 1.- Taladro para concreto.
- 2.- Brocas de 8 mm y 10 mm.
- 3.- Sierra Eléctrica para Cortar Madera con disco de corte para espesor de 100 mm.
- 4.- Router o Fresa de 12 mm de Diámetro.
- 5.- Regla con Nivel de 1.200 mm.
- 6.- Recipiente para mezclar el Mortero, 20 Lts.
- 7.- Espátula para aplicar el Mortero.
- 8.- Martillo de Goma de 120 mm de diámetro.
- 9.- Barra de Acero de 1.200 mm y 25 mm de Diámetro.
- 10.- Cinta Trazadora.
- 11.- Cinta de Medir de 5 mt.
- 12.- Cuñas de Madera de 100 mm.
- 13.- Martillo Carpintero.
- 14.- Sierra manual para Fierro.
- 15.- Alargador para Electricidad de 30 mt.
- 16.- Elementos de Seguridad: Guantes, Lentes, Casco, Mascarillas anti polvo, Zapatos de Seguridad, Faja para la cintura.

**¡ NO REQUIERE DE HERRAMIENTAS COMPLEJAS NI MANO DE OBRA ESPECIALIZADA !**



## 3. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DE SU PROYECTO





### SISTEMA DE UNION ENTRE PANELES

2.-Fe  $\varnothing$  10mm en largo del panel. +  
Adhesivo de refuerzo estructural

1.-Rebaje en hembra del panel +  
Mortero de pega

3.-Fe  $\varnothing$  8mm L=400mm. +  
Adhesivo de refuerzo estructural



### Edificios de 1 Piso





Edificios de 2 Pisos


FAST WORK ESTRUCTURAL



FAST WORK CONFINADO



UNION DE PANELES CON FIERRO  
ESTRIADO DE ACUERDO A  
DETALLE

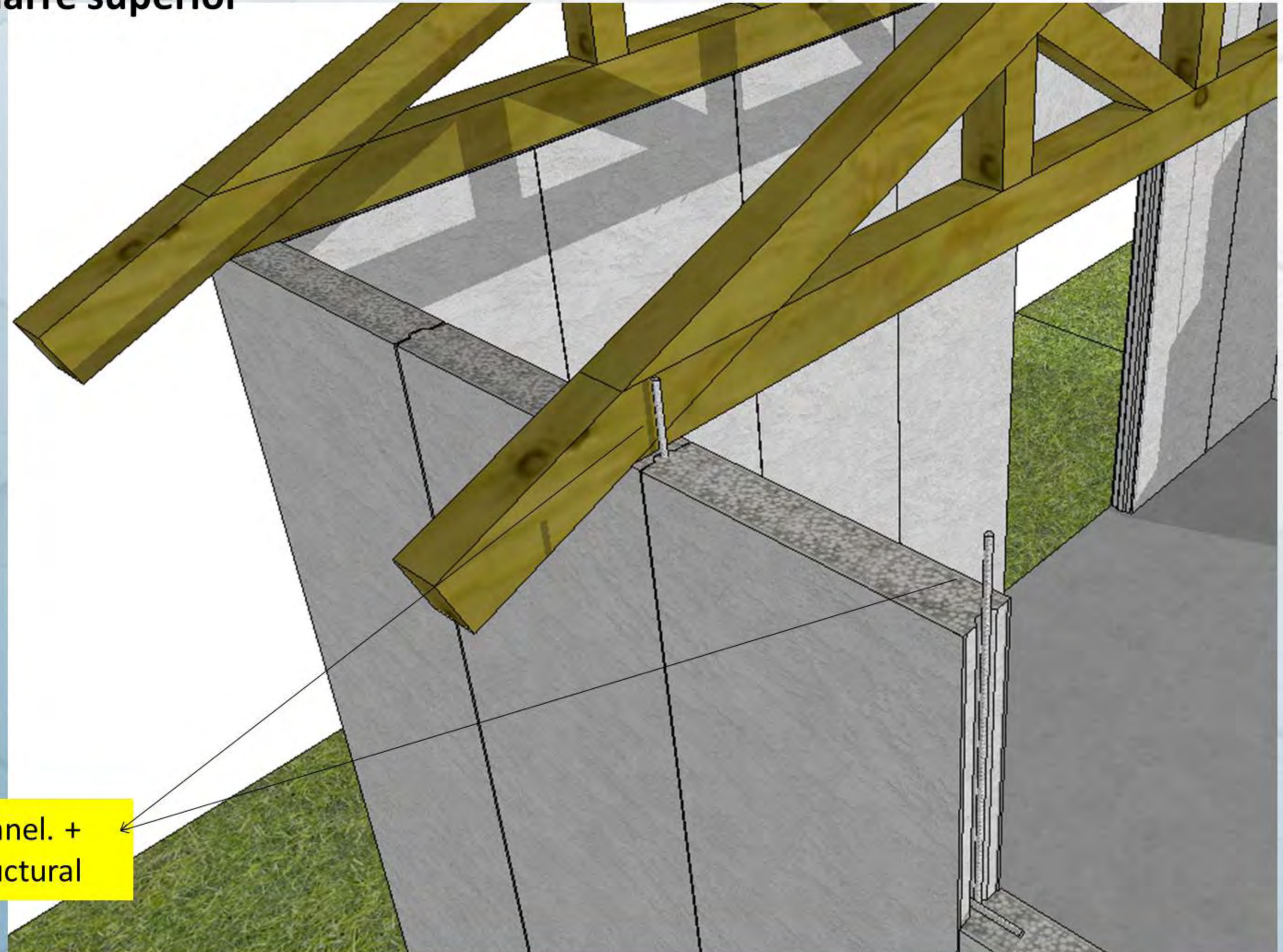




### D2 - Detalle de amarre superior

El detalle D1 y D2, están diseñados para controlar:

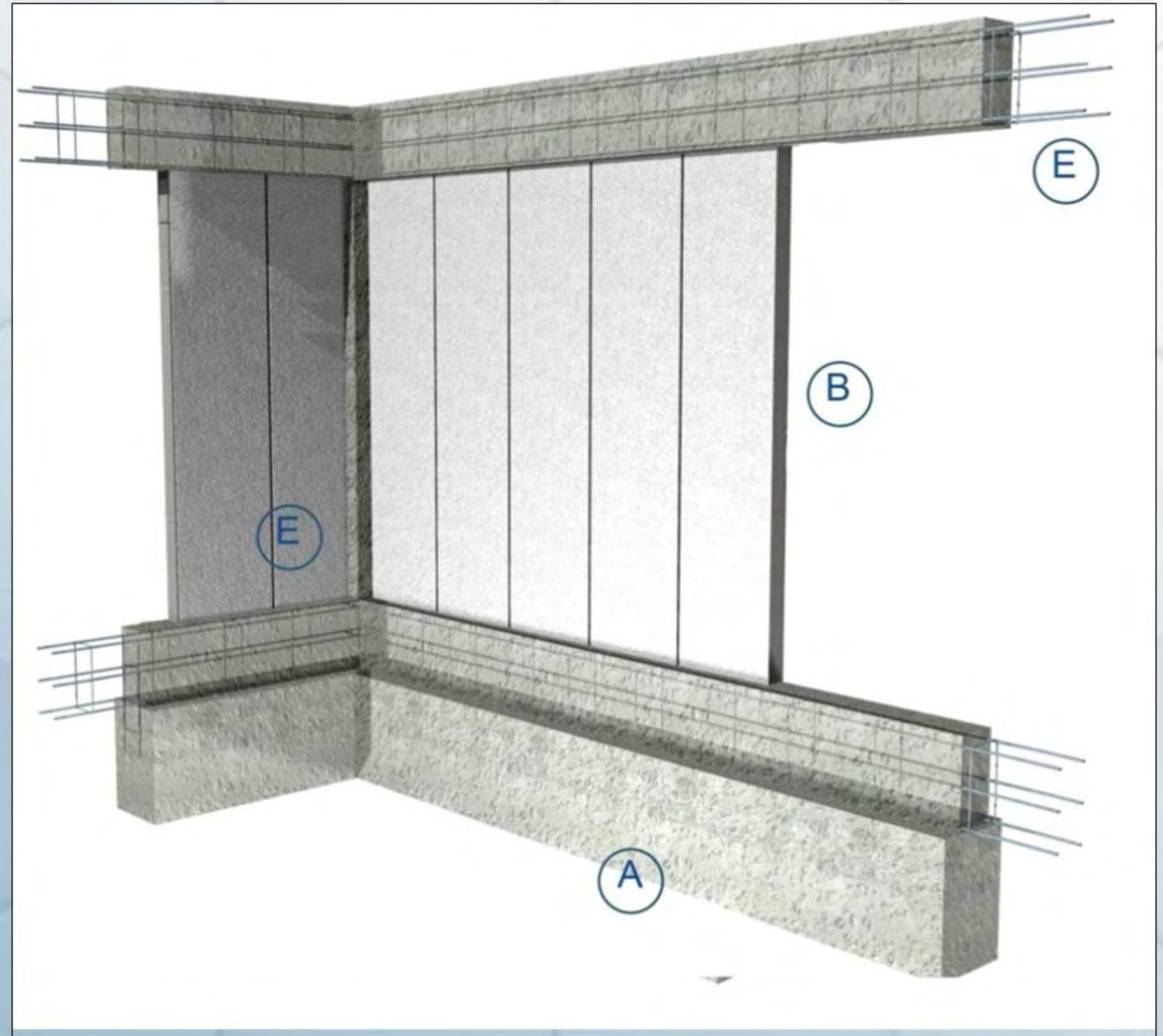
- El Pandeo
- La Flexión
- El Impacto
- Carga Vertical
- Carga de Corte



Fe Ø 10mm en largo del panel. +  
Adhesivo de refuerzo estructural



### Muros confinados



A. FUNDACIONES Y SOBRECIMIENTO

B. SISTEMA DE MUROS CON PANELES FASTWORK

C. ELEMENTO DE AMARRE Y UNION SUPERIOR EN MUROS Y TECHUMBRE

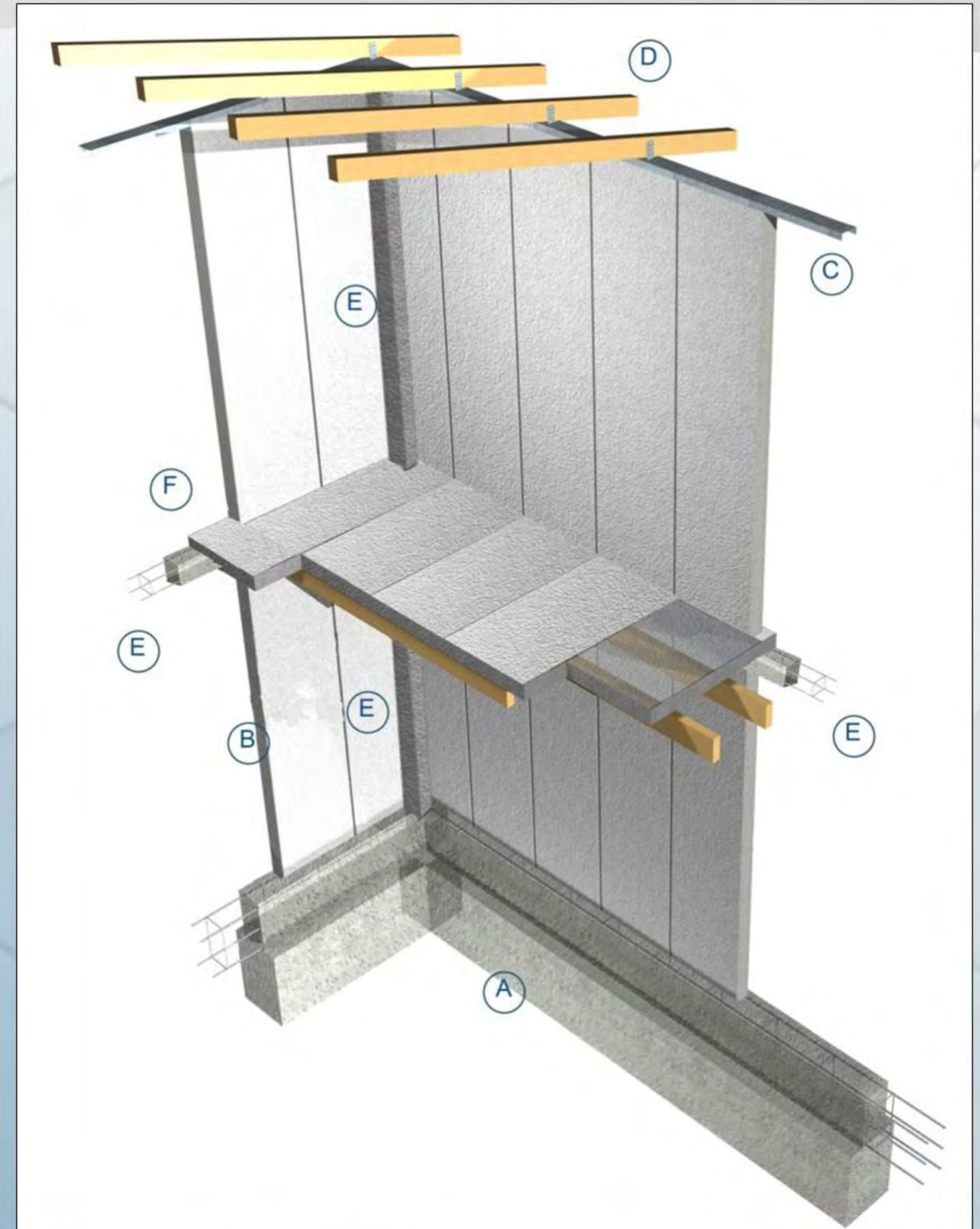
D. ESTRUCTURA DE TECHUMBRE

E. ELEMENTO ESTRUCTURAL DE SOPORTE

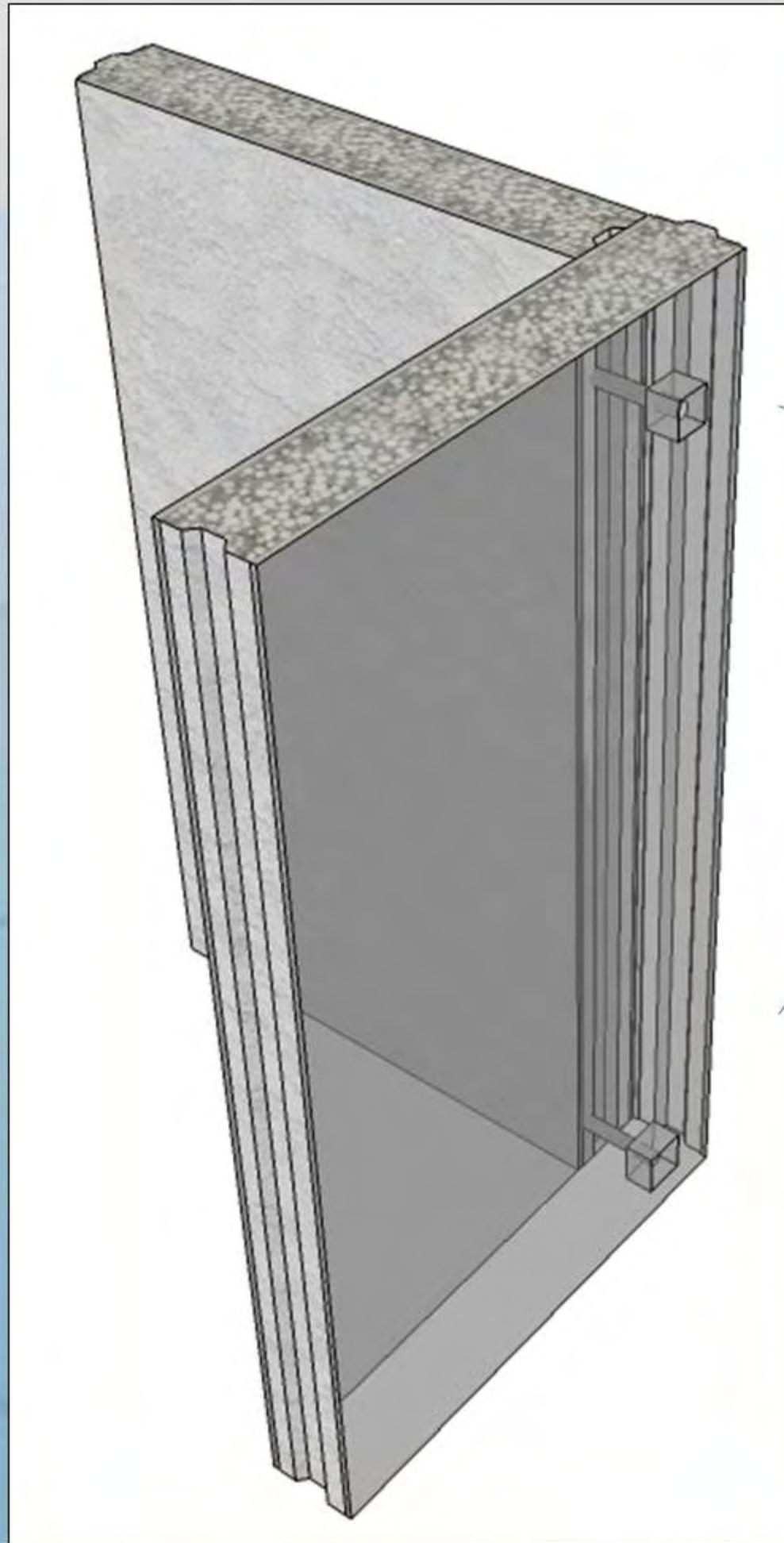


### Edificios de 2 Pisos con losa liviana de entrepiso

- A. FUNDACIONES Y SOBRECIMIENTO
- B. SISTEMA DE MUROS CON PANELES **FASTWORK**
- C. ELEMENTO DE AMARRE Y UNIÓN SUPERIOR EN MUROS Y TECHUMBRE
- D. ESTRUCTURA DE TECHUMBRE
- E. ELEMENTO ESTRUCTURAL DE SOPORTE
- F. SISTEMA DE ENTREPISO LIVIANO CON PANELES **FASTWORK**

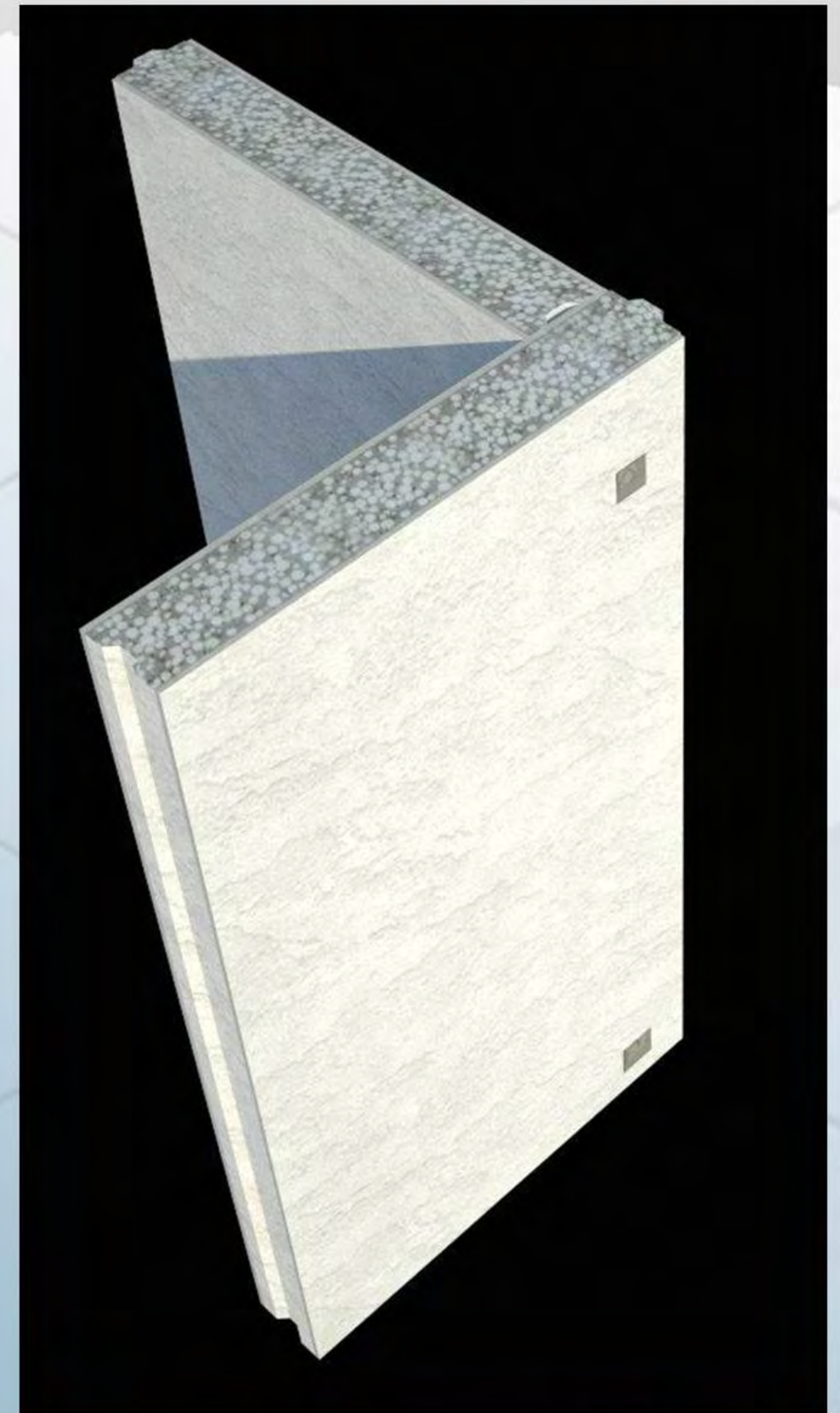




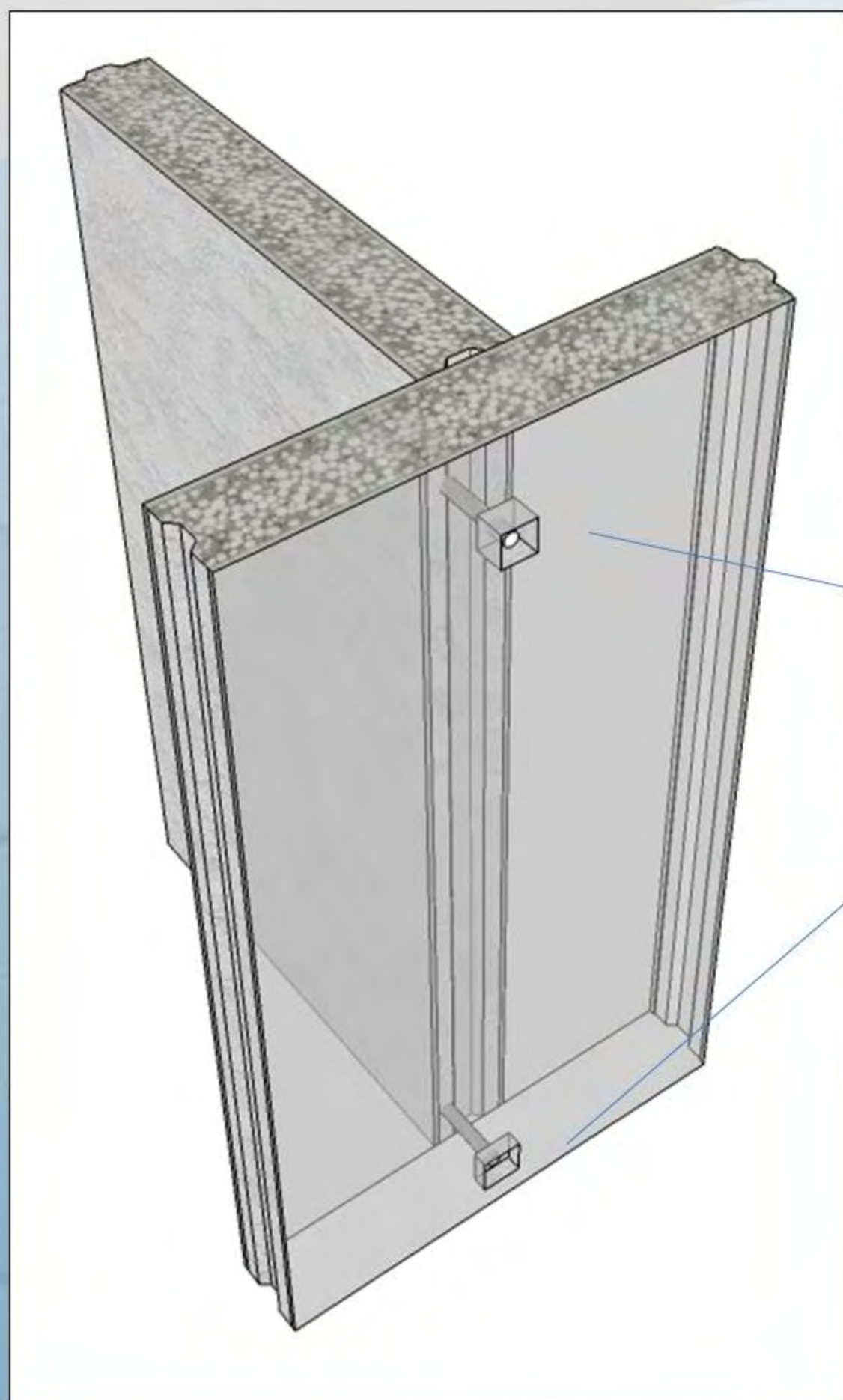


Fe Ø 8mm L=200mm. +  
Mortero de Pega

**Union de Muros en L**

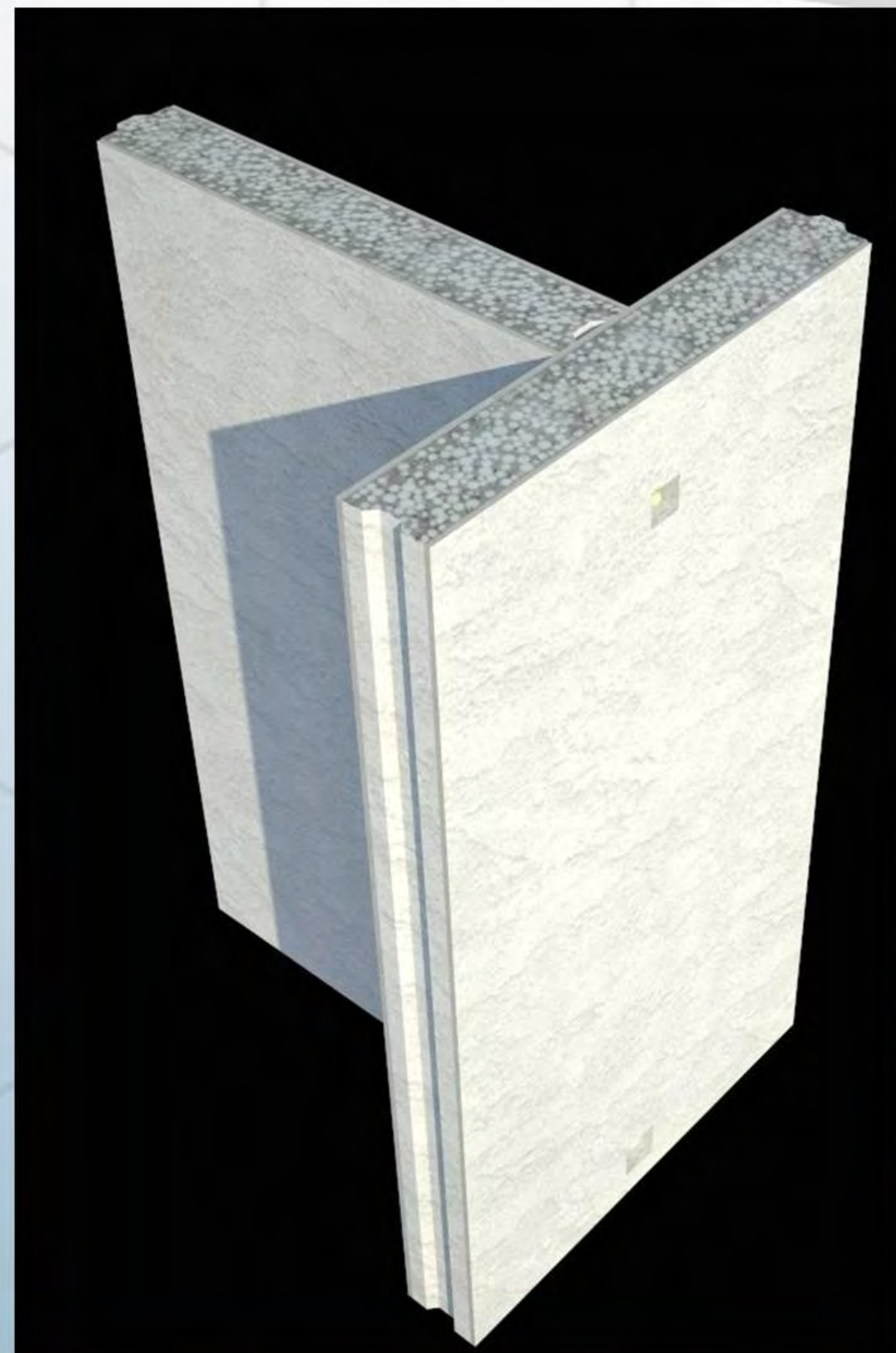






Fe  $\varnothing$  8mm L=200mm. +  
Mortero de Pega

**Union de Muros en T**





## 4. EJECUCION EN OBRA: 12 PASOS PARA INSTALAR FAST WORK





1



2



Cada panel FAST WORK es fácilmente transportable entre dos o tres personas. Antes del comienzo de las obras, se recomienda utilizar los **elementos básicos de seguridad**;

Para cumplir con los requerimientos de disposición en obra, los paneles pueden cortarse y moldear mediante la utilización de herramientas cortantes (sierra, serrucho, etc.);

**Los paneles pueden colocarse de forma horizontal o vertical de acuerdo a las necesidades en obra.**



3



Colocar el primer panel en el área a construir y, manteniendo un correcto aplome del panel, insertar una barra de acero estriado en todo el eje longitudinal del canto de un panel Fast Work, dejándolo insertado en el elemento estructural inferior con un adhesivo estructural;

**40 mm a 50 mm de altura de mortero a todo el alto del Panel**

4



Aplicar un adhesivo estructural en la junta del panel y la barra de acero;



5



Realizar las perforaciones en el canto del panel instalado y en un segundo panel para insertar tres barras de acero estriado en forma transversal, dispuestas en forma proporcional al largo del panel;

6



**Aplicar un adhesivo estructural** en las barras de acero estriado a insertar y en los espacios perforados, una vez limpios, aspirados y sin elementos volátiles que perjudiquen el funcionamiento del adhesivo.



7



**Instalar tres barras de acero estriado** en los espacios perforados del primer panel;

8

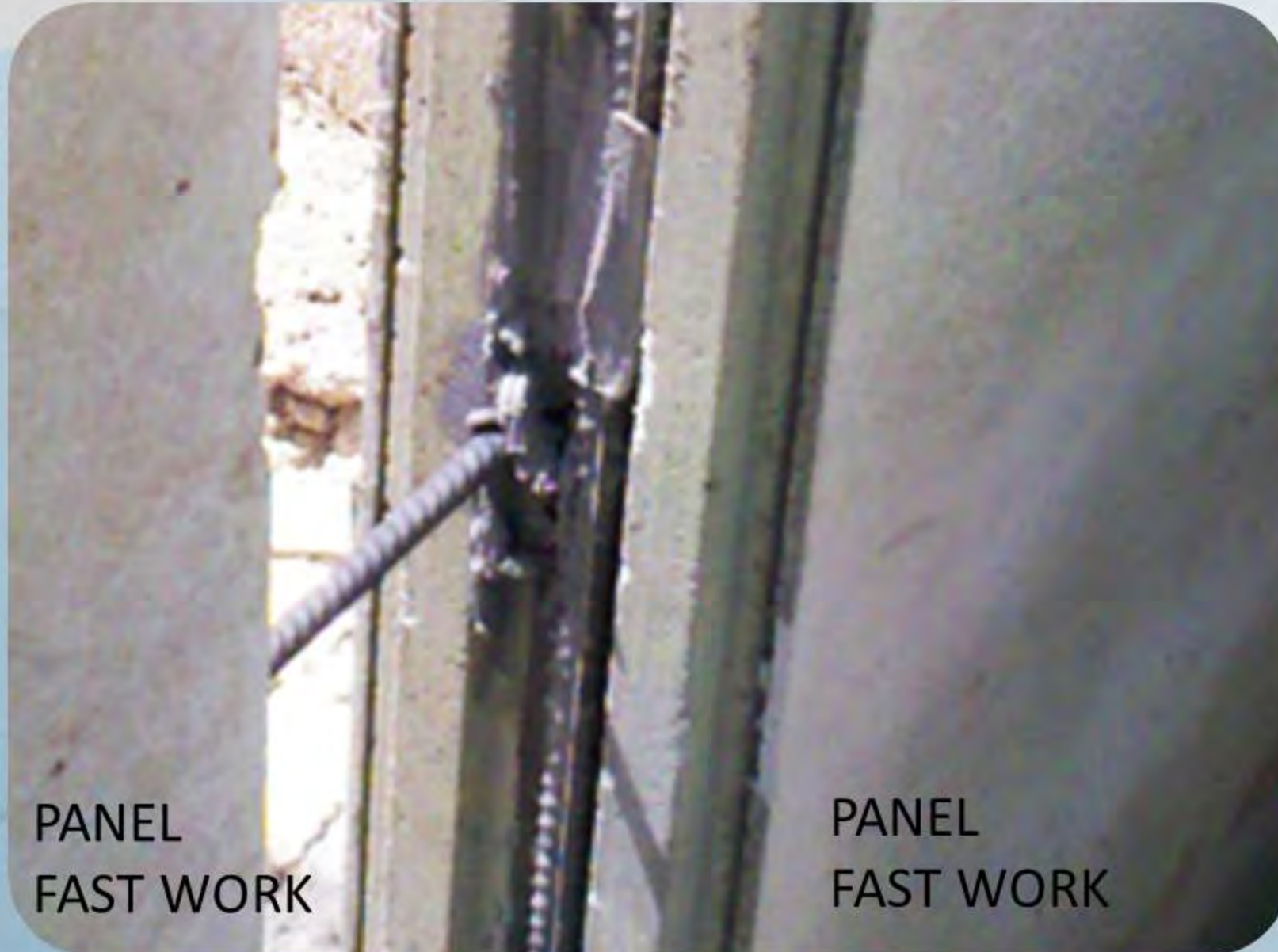


**Colocar un mortero adhesivo** en el segundo panel para realizar la junta con el primer panel. El mortero de pega se puede colocar en el canto del panel de forma horizontal, para después ser instalado en el área a ejecutar.

**Se recomienda esperar los tiempos de fraguado según lo indicado por el fabricante del mortero, teniendo especial cuidado en la ubicación geográfica y climática del proyecto;**



### 9



PANEL  
FAST WORK

PANEL  
FAST WORK

**Instalar el segundo panel** de tal forma que permita calzar las perforaciones con las barras dispuestas en el primer panel. Luego, apriete los paneles entre sí para lograr mayor adherencia entre ellos continuando de esta forma hasta formar la estructura completa;

1. **Manual.**
2. **Prensa o alzaprima.**
3. **Martillo de Goma.**
4. **Palanca mediante Barra de Acero.**

### 10



En los muros se pueden ejecutar socavados o ranuras para alojar las instalaciones eléctricas, sanitarias, gas, etc, mediante rebajes de hasta 3 cms. que posteriormente deben ser rellenados con un mortero en base a cemento;

**Eliminar el sobrante de mortero mediante acción mecánica.**



### 11



Fraguado final del muro. Para que el muro quede dispuesto en forma correcta, **las juntas deben ser repasadas mediante un mortero de concreto para el sellado final;**

### 12



Luego de concretar la obra gruesa y el trazado de instalaciones en los muros, se procede a terminar los acabados finales, mediante la colocación de un empastado de yeso u otro revestimiento a su elección.



PROPIEDADES TECNICAS	UNIDAD	ESPESOR		
		60 mm	90 mm	120 mm
<b>Largo</b>	mm	2.440 (+/- 5 mm )		
<b>Ancho</b>	mm	610 (+/- 2 mm )		
<b>Peso</b>	Kg	54		
<b>Peso Unitario</b>	Kg/m <sup>2</sup>	36,28		
<b>Rendimiento</b>	m <sup>2</sup> /Turno	40 a 60 m <sup>2</sup>		
<b>Resistencia Compresión</b> <i>P3; Cert. DICTUC N°976.799</i>	Kg/ml Kg/cm <sup>2</sup>		17.934 50	
<b>Resistencia al Corte</b> <i>P1; Cert. DICTUC N°976.799</i>	Kg/ml Kg		1.406 1.500	
<b>Resistencia a la Flexión</b> <i>P1; Cert. DICTUC N°976.799</i>	Kg/ml Kg/cm <sup>2</sup>		925 20	
<b>Resistencia al Impacto</b>	Panel de 90 mm = 240 J Cumple con NCh 806.EOf71			
<b>Resistencia a la Penetración</b>	Panel de 90 mm > 300 kgf Cumple con NCh 806.EOf72			
<b>Modulo de Elasticidad E</b>	Kg/cm <sup>2</sup>	35000		
<b>Transmitancia Termica</b> <i>Certificado IDIEM N° 709.109</i>	$U=W/(m^2*^{\circ}K)$	1,73	1,21	0,93
<b>Resistencia Termica</b> <i>Certificado IDIEM N° 709.107</i>	$R=(m^2*^{\circ}K)/W$	0,578	0,879	1,079
<b>Conductividad Termica</b> <i>Certificado IDIEM N° 709.107</i>	$W/(m*^{\circ}K)$	0,12 masa del hoemigon liviano 0,24 fibrocemento		
<b>Resistencia al Fuego</b> <i>Certificado IDIEM N° 709.478</i>	F (min)		120	
<b>Aislacion Acustica</b> <i>Certificado IDIEM N° 709.706</i>	dB		45	
<b>Conservacion del Mediambiente</b>	100% Libre de Asbestos			



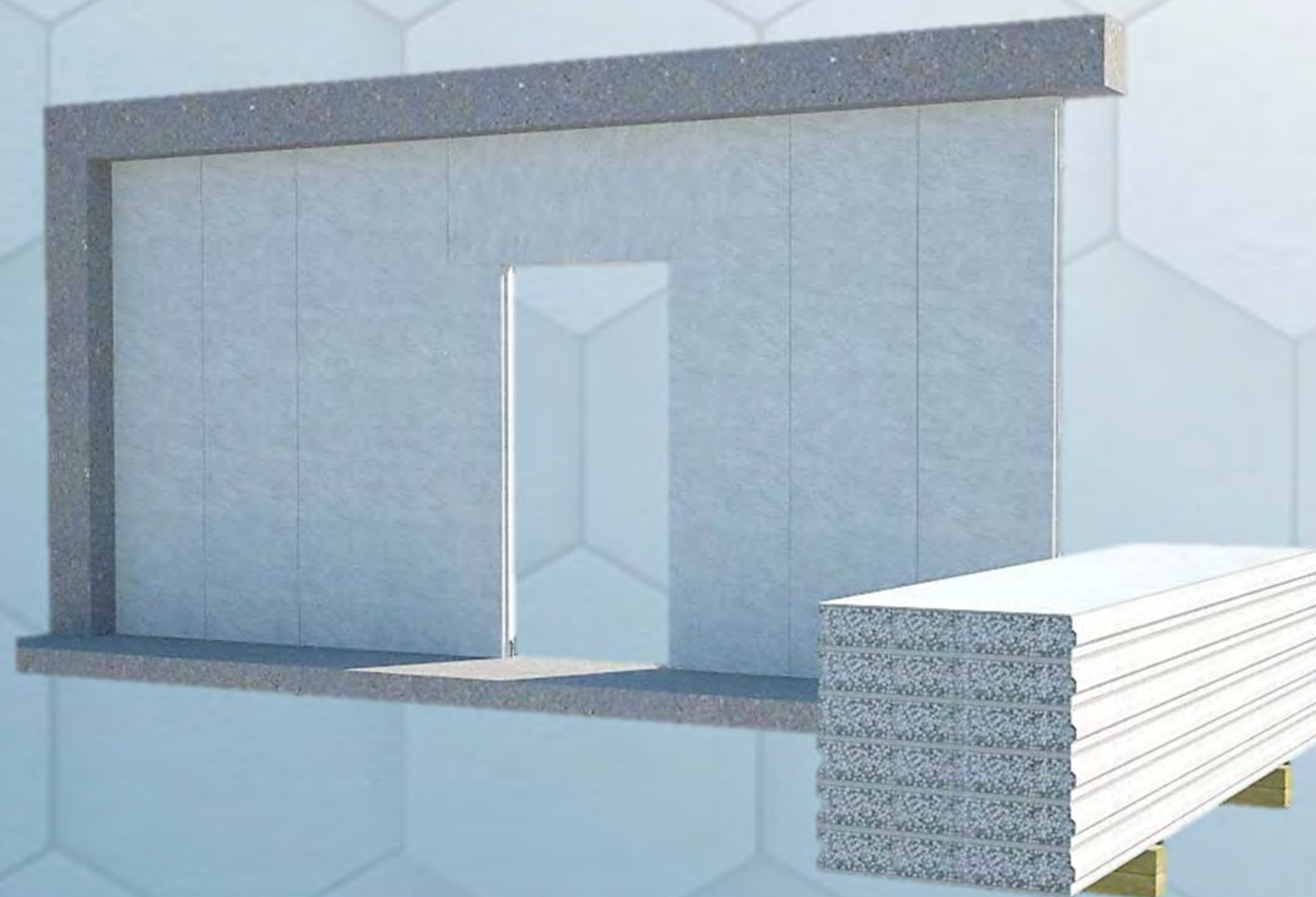
			MUROS (Art. 4.1.10 OGUC)		MUROS FAST WORK		
Zona	CIUDADES	Transmit. Térmica	Resist. Térmica		Transmit. Térmica	Resist. Térmica	
Térmica		U [W/m <sup>2</sup> k]	Rt [m <sup>2</sup> k/W]	Espesor [mm]	U [W/m <sup>2</sup> k]	Rt [m <sup>2</sup> k/W]	
1	ARICA a	4,0	0,25	60	1,73	0,578	
	IQUIQUE						
2	ANTOFAGASTA a	3,0	0,33	60	1,73	0,578	
	VALPARAISO						
3	SANTIAGO a	1,9	0,53	60	1,73	0,578	
	RANCAGUA						
4	CURICO a	1,7	0,59	60	1,73	0,578	
	LOS ANGELES						
5	COLLIPULLI a	1,6	0,63	90	1,21	0,829	
	VILLARICA						
6	FRUTILLAR a	1,1	0,91	120	0,93	1,079	
	CHAITEN						



# FASTWORK

PANELES DE HORMIGON LIVIANO  
DE ALTA TECNOLOGIA

## SOLUCIONES y FOTOGRAFIAS







# FASTWORK MUROS





# FASTWORK MUROS





# FASTWORK ESTRUCTURAL





# FASTWORK TABIQUES





# FASTWORK MUEBLES





# **FASTWORK TERMINACIONES**





# **FASTWORK TERMINACIONES**





# FASTWORK TERMINACIONES





# FASTWORK TERMINACIONES





# FASTWORK ESCALERAS





# FASTWORK ESCALERAS





# FASTWORK MEDIANEROS





# FASTWORK CONTAINER HABITABLE





# FASTWORK CONTAINER HABITABLE





# FASTWORK MURO CORTAFUEGO EN AREAS COMUNES

COMINTECC SUIZANDINA LTDA | Av. Las Tranqueras N° 1395, Vitacura, Santiago de Chile | Fono: 202 31 07 | Email: fastwork@comintecc.cl | www.comintecc.cl





**YESO INTERIOR**



**GRANITO EXTERIOR**





# CONSTRUYA CON FAST WORK

COMINTECC SUIZANDINA LTDA | Av. Las Tranqueras N° 1395, Vitacura, Santiago de Chile | Fono: 202 31 07 | Email: fastwork@comintecc.cl | www.comintecc.cl