

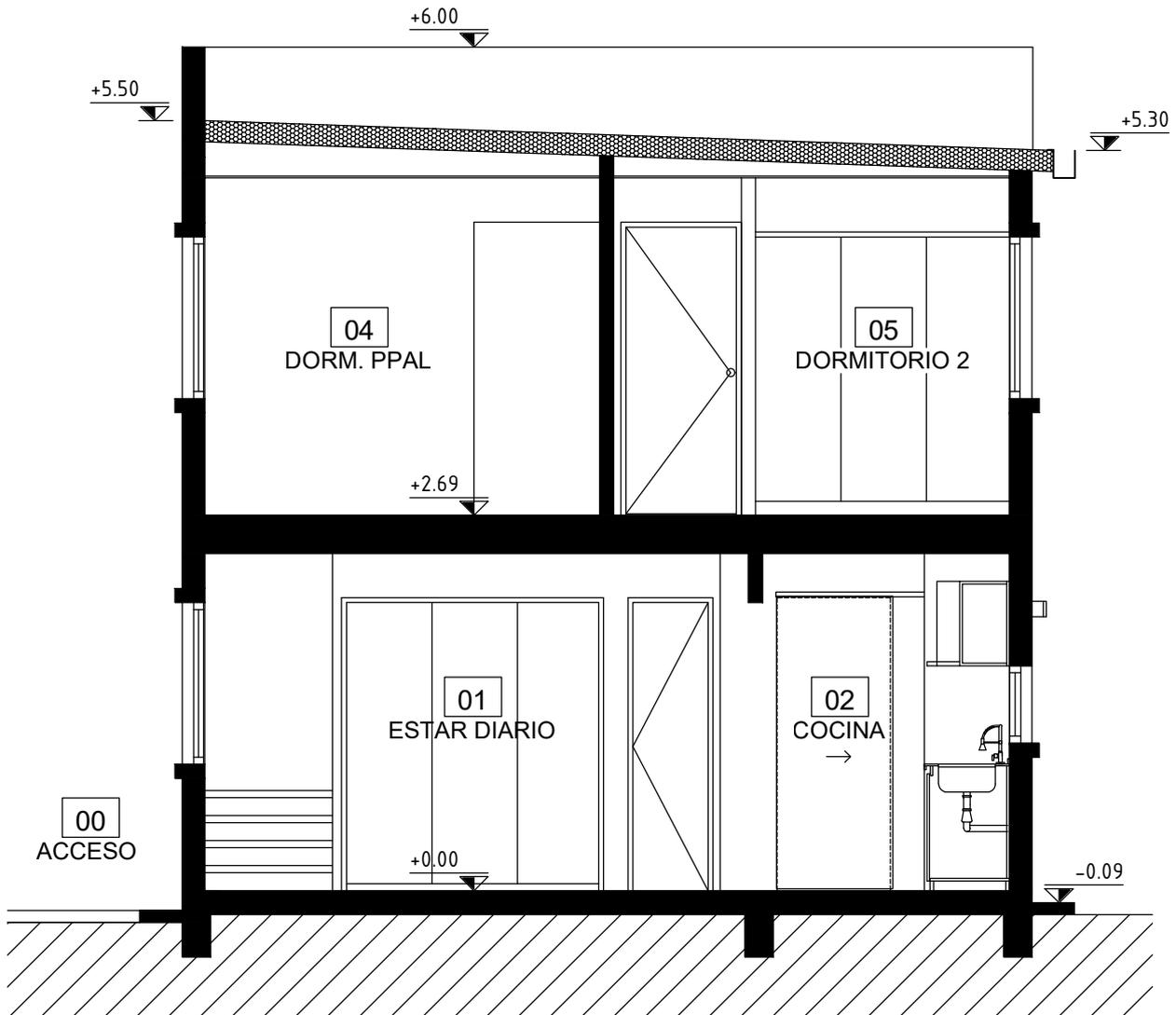
Contenido: **Tipología - Planta alta**

Sistema: **STEEL ONE**

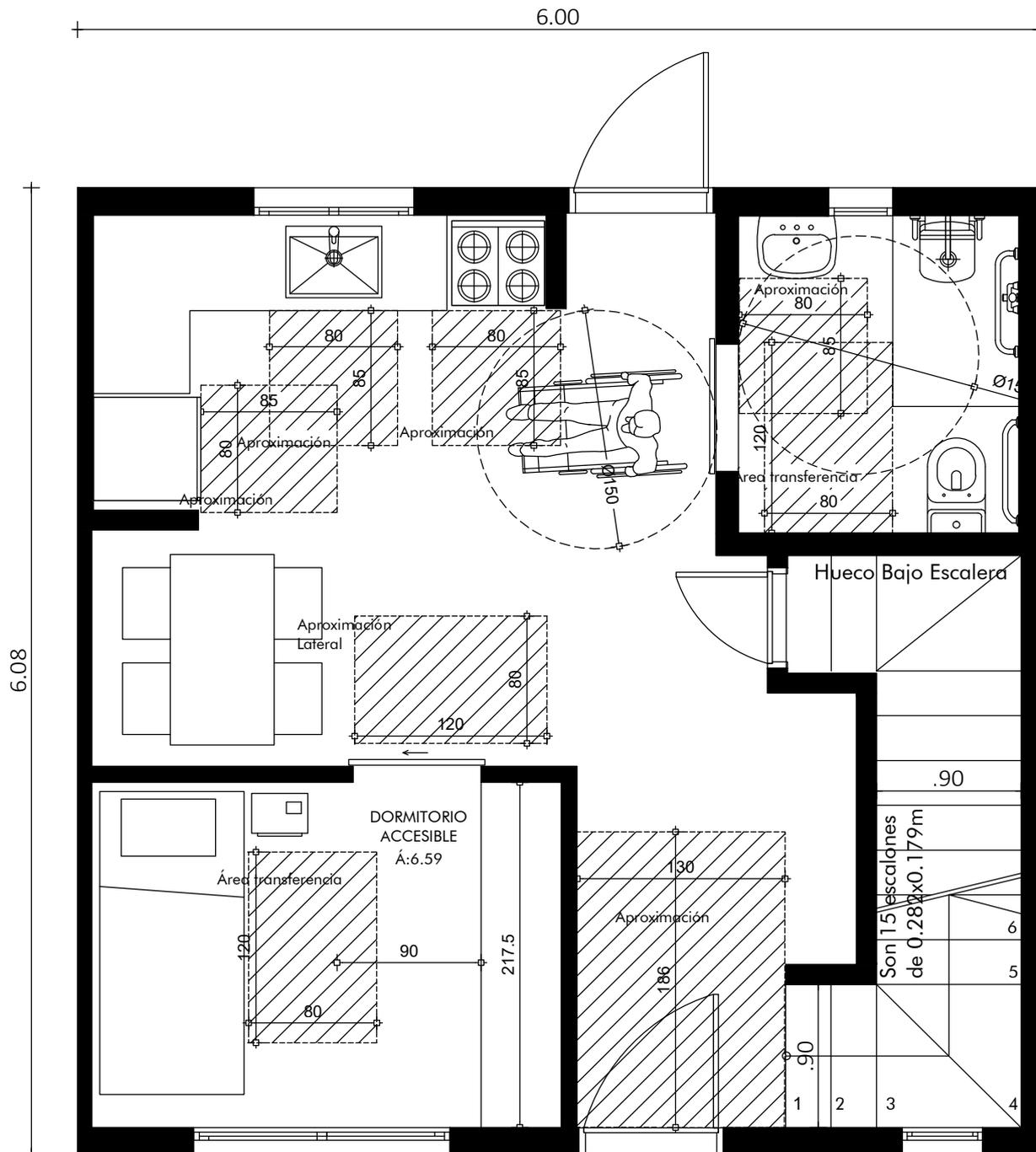
Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**





Contenido: <b>Tipología - Sección AA</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:40</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>



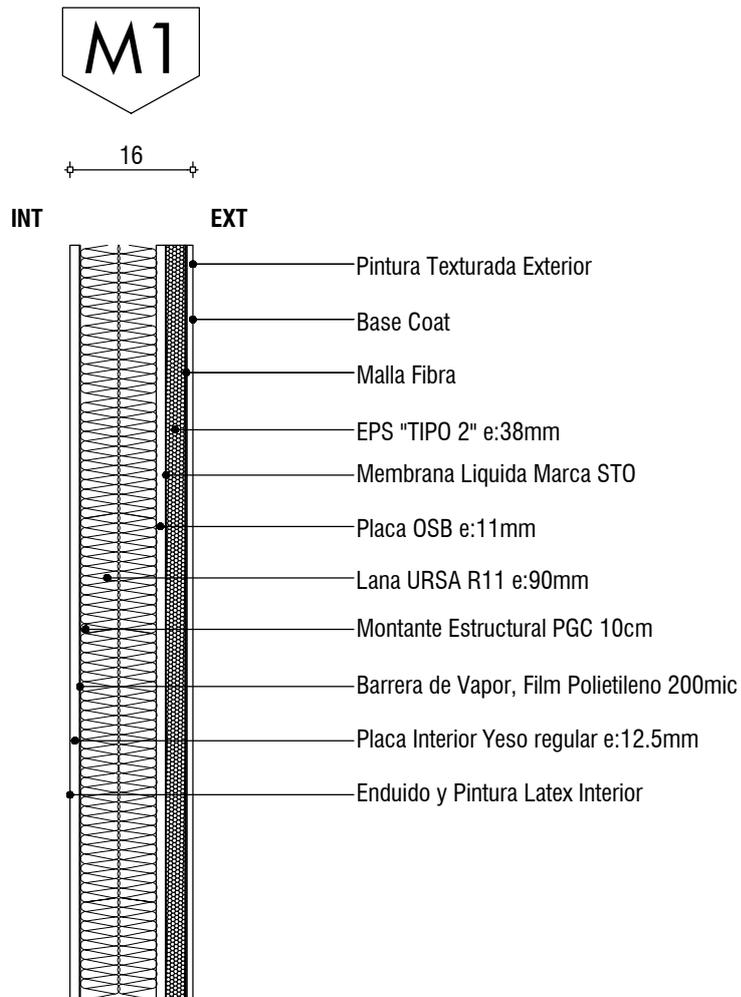
Contenido: **Tipología - Accesibilidad convertible**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:40**

Fecha: **15/05/2023**

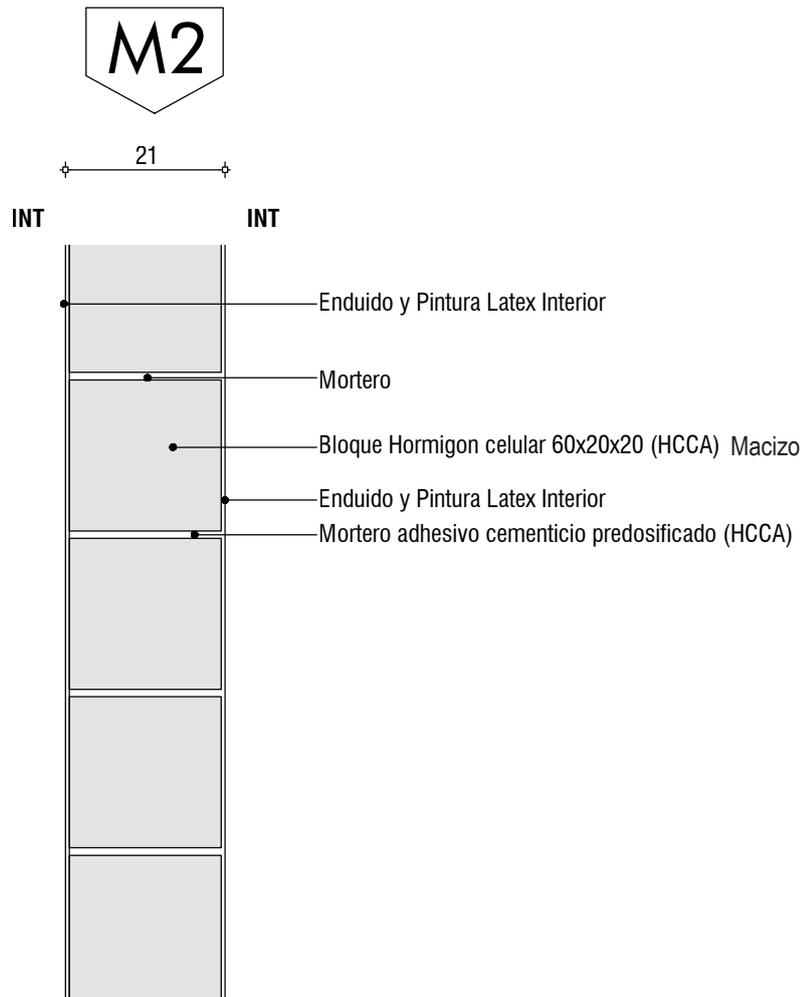




MURO EXTERIOR  
ESC.: 1:10



Contenido: <b>Planilla - Muro M01</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>



MURO DIVISORIO UNIDADES  
ESC.: 1:10

Contenido: <b>Planilla - Muro M02</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>

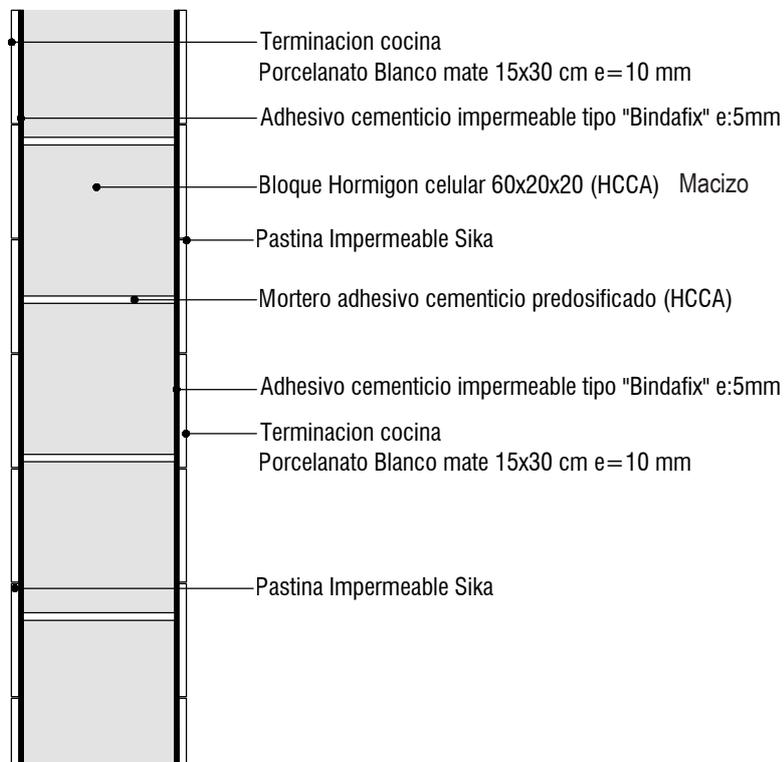




23

cina

INT Cocina



URO DIVISORIO UNIDADES - COCINA -  
ESC.: 1:10



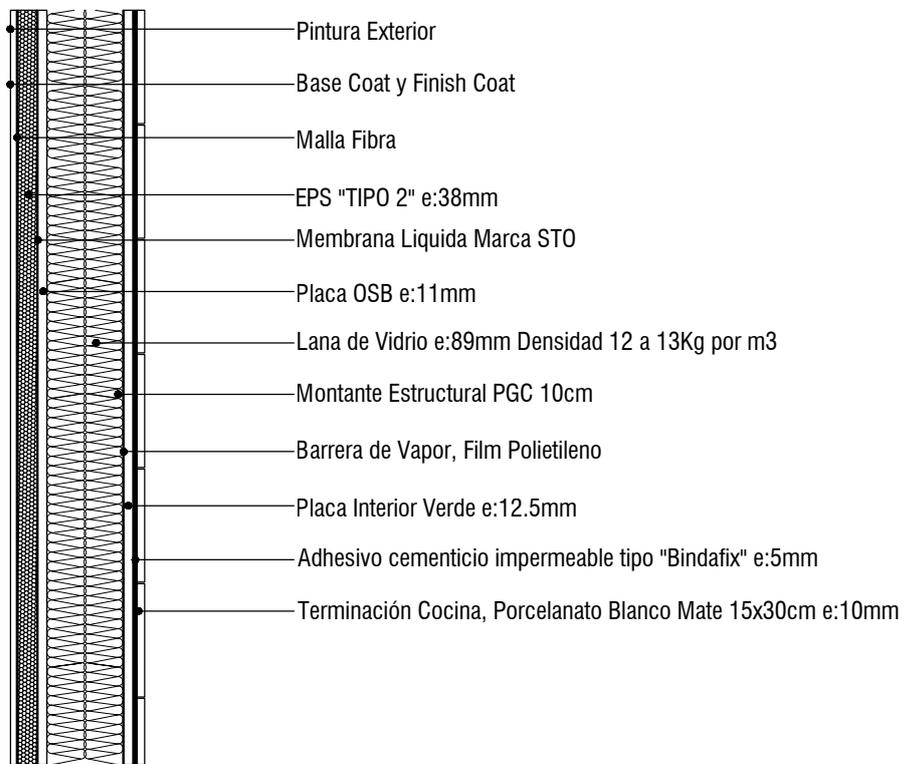
Contenido: <b>Planilla - Muro M03</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>



17.5

EXT

INT Cocina



MURO EXTERIOR  
ESC.: 1:10

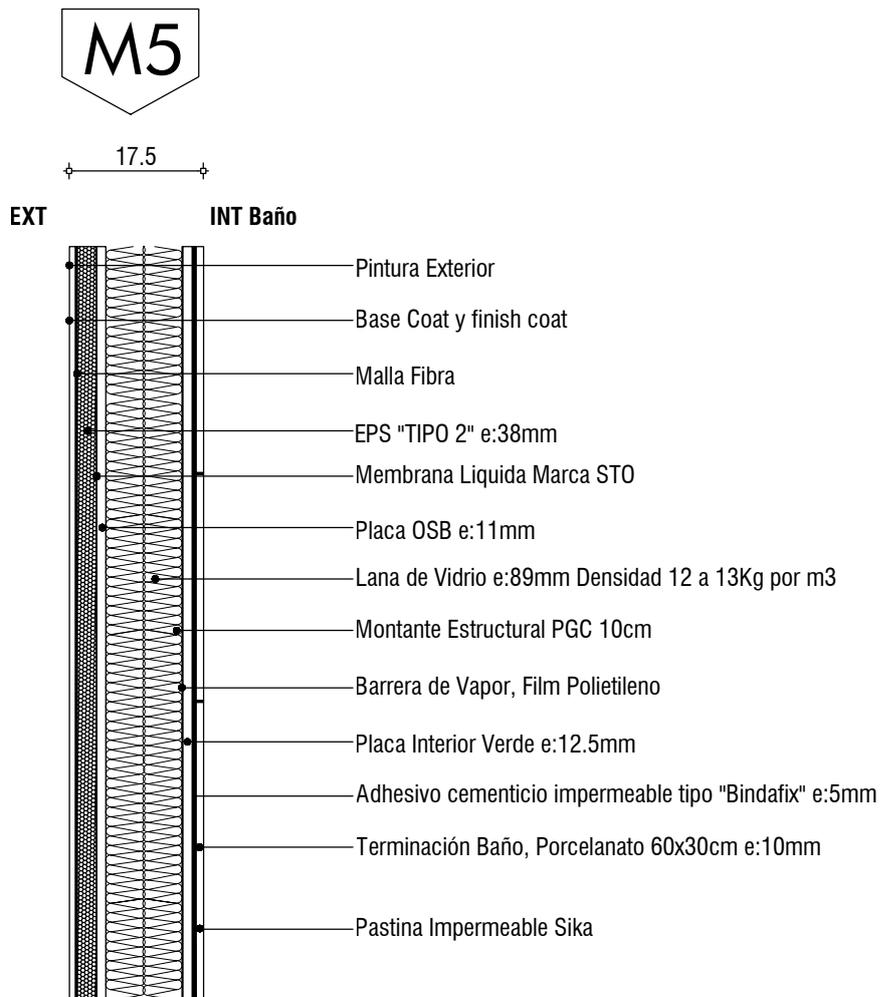
Contenido: **Planilla - Muro M04**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**





MURO EXTERIOR  
ESC.: 1:10



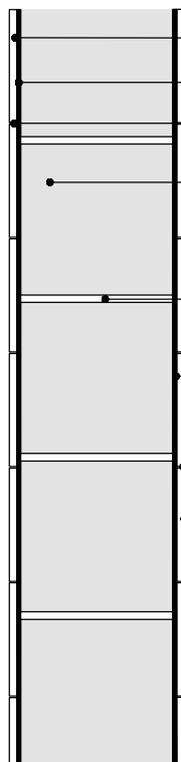
Contenido: <b>Planilla - Muro M05</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>

M6

23

T Baño

INT Baño



- Terminación Baño, Porcelanato Blanco Mate 60x30cm e:10mm
- Adhesivo cementicio impermeable tipo "Bindafix" e:5mm
- Pastina Impermeable Sika
- Bloque Hormigon celular 60x20x20 (HCCA) Macizo
- Mortero adhesivo cementicio predosificado (HCCA)
- Adhesivo cementicio impermeable tipo "Bindafix" e:5mm
- Pastina Impermeable Sika
- Terminación Baño, Porcelanato Blanco Mate 60x30cm e:10mm

MURO DIVISORIO UNIDADES - BAÑOS -  
ESC.: 1:10

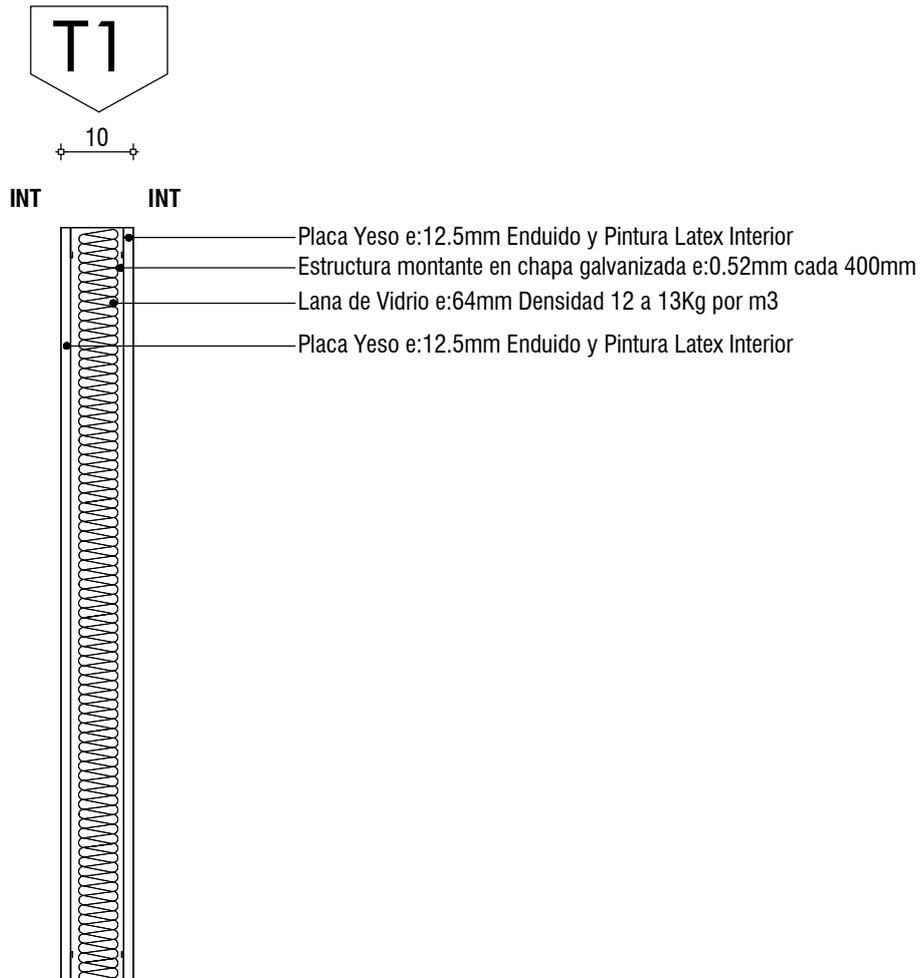
Contenido: **Planilla - Muro M06**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**





TABIQUE INTERIOR  
ESC.: 1:10

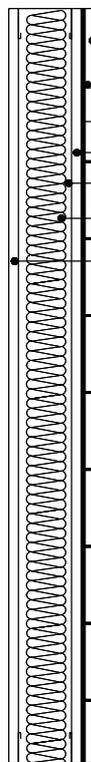


Contenido: <b>Planilla - Tabique T01</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>

**T2**

11

INT INT



- Terminación Cocina, Porcelanato Blanco Mate 30x15cm e:10mm
- Pastina Impermeable Sika
- Adhesivo cementicio impermeable tipo "Bindafix" e:5mm
- Placa Yeso Verde e:12.5mm
- Estructura montante en chapa galvanizada e:0.52mm cada 400mm
- Lana de Vidrio e:64mm Densidad 12 a 13Kg por m3
- Placa Yeso e:12.5mm Enduido y Pintura Latex Interior

TABIQUE INTERIOR  
ESC.: 1:10

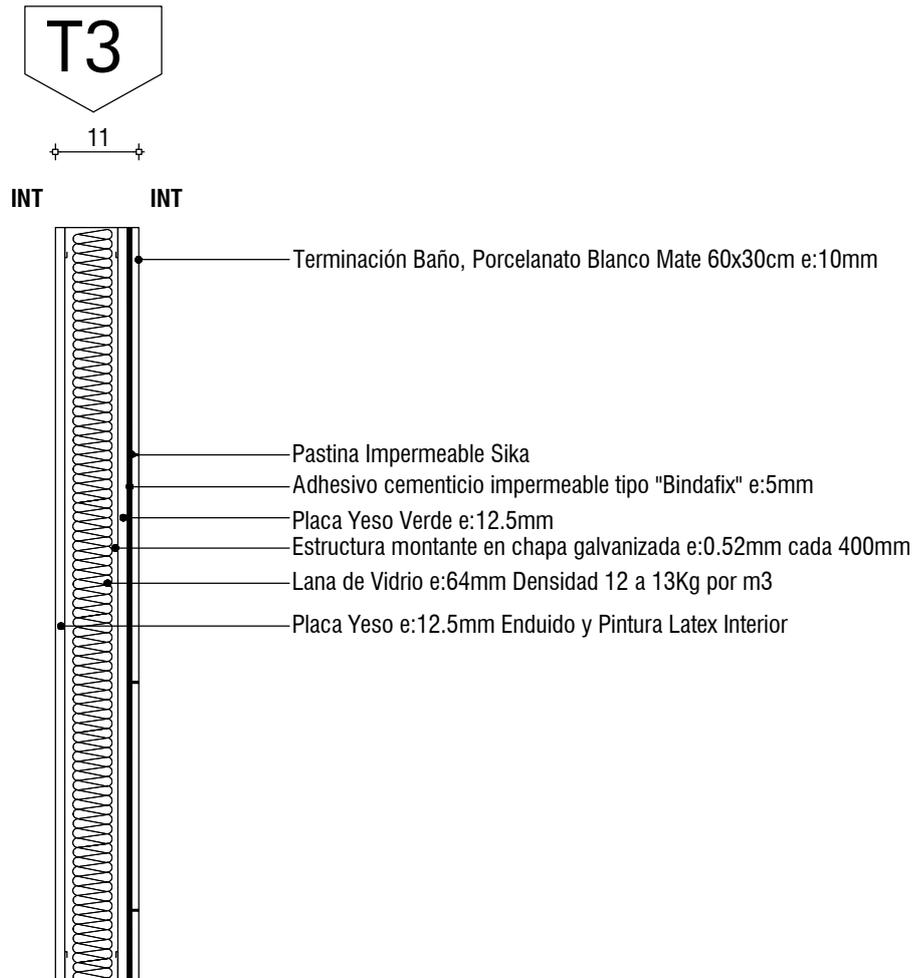
Contenido: **Planilla - Tabique T02**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**

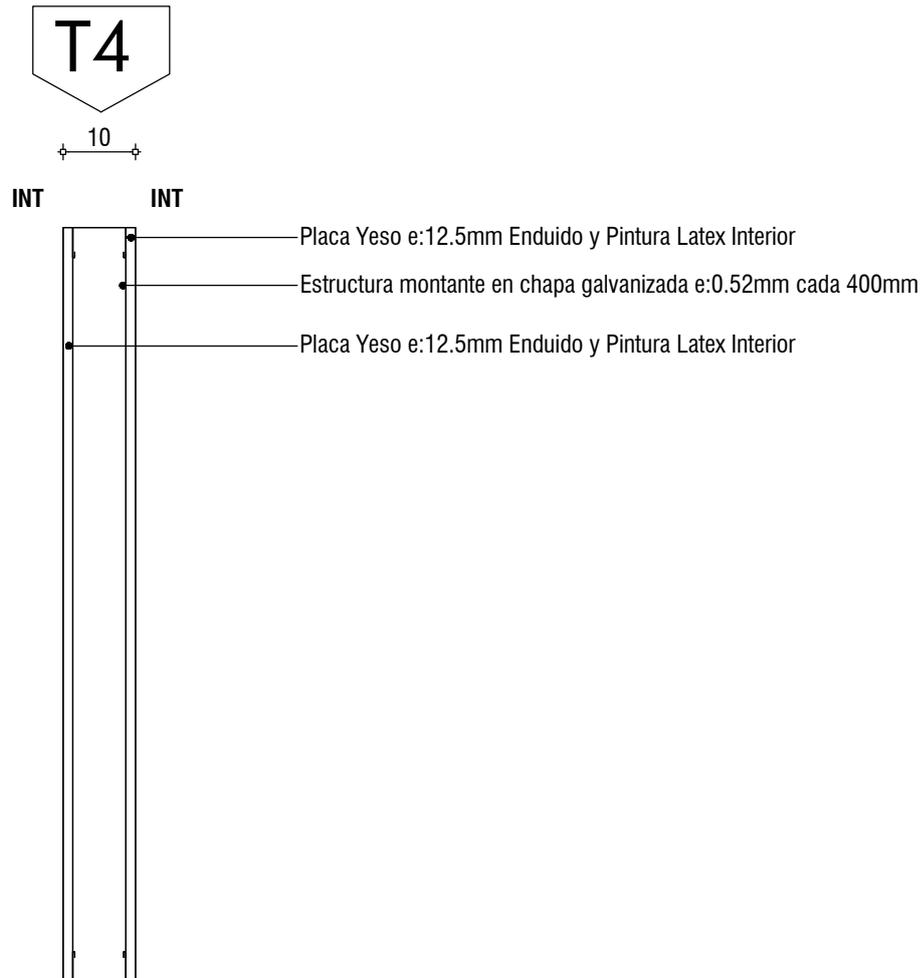




TABIQUE INTERIOR  
ESC.: 1:10



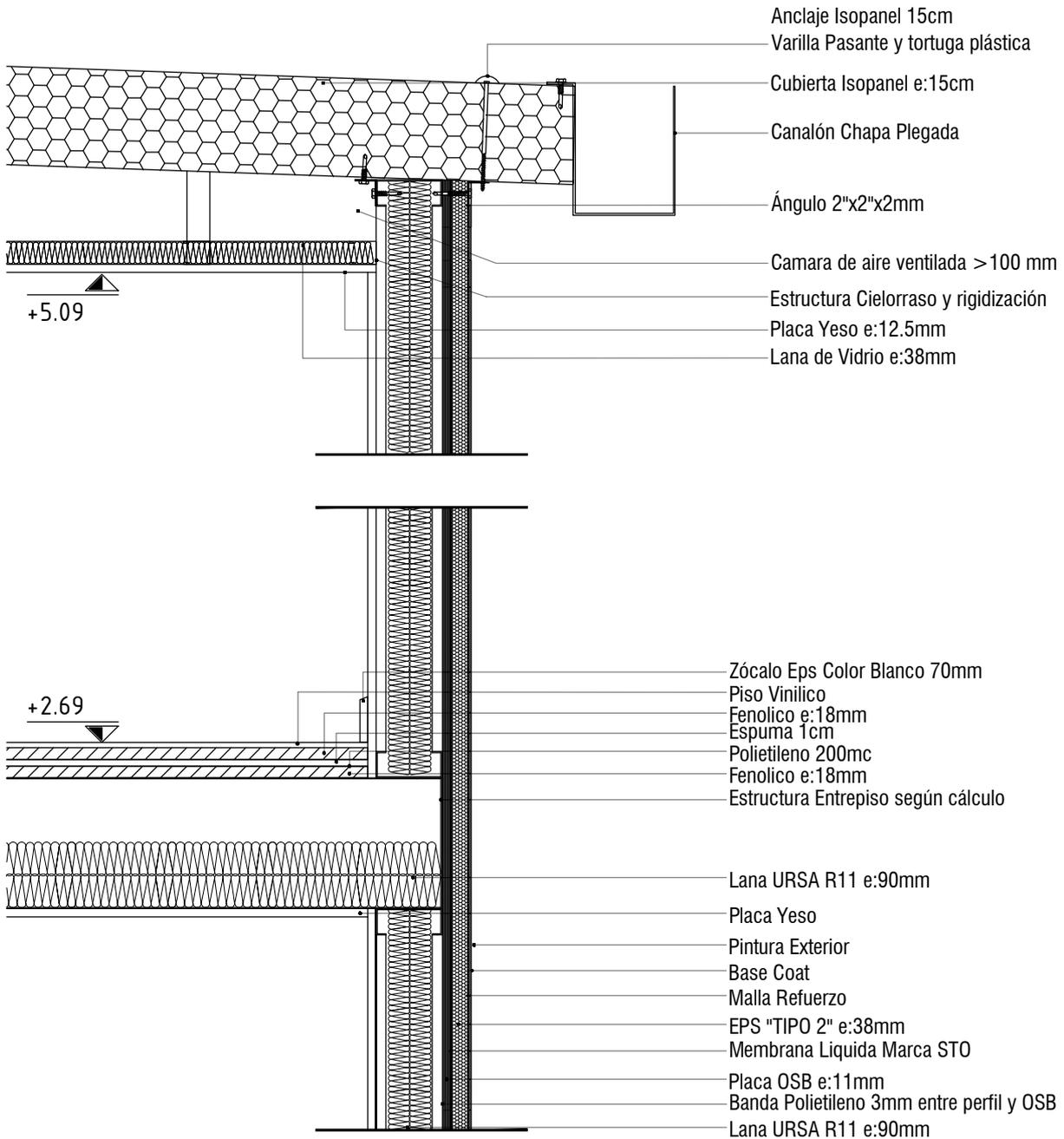
Contenido: <b>Planilla - Tabique T03</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>



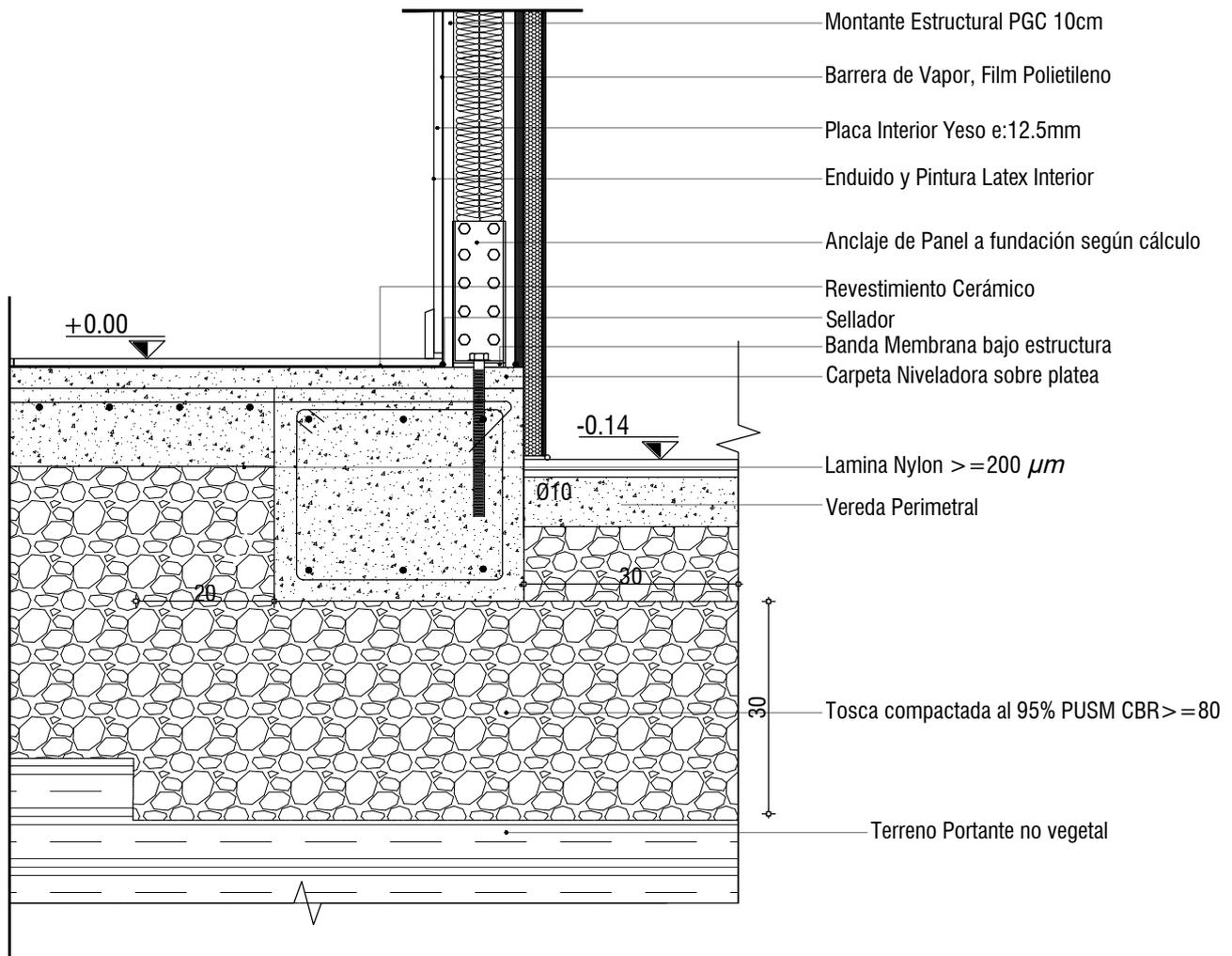
TABIQUE INTERIOR  
ESC.: 1:10

Contenido: <b>Planilla - Tabique T04</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>





Contenido: <b>Corte constructivo - Cubierta y entrepiso</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>



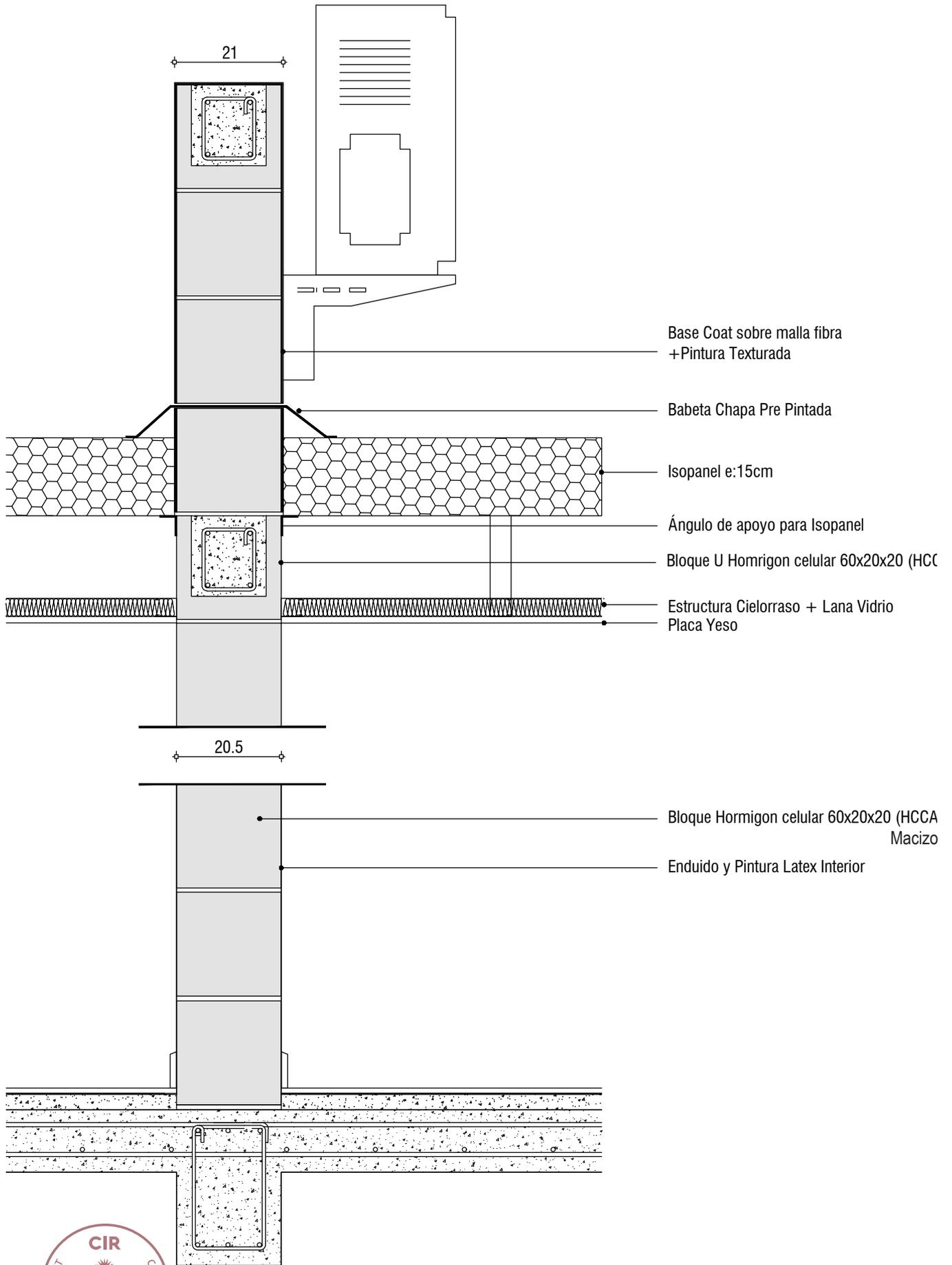
Contenido: **Corte constructivo - Cimentación**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**



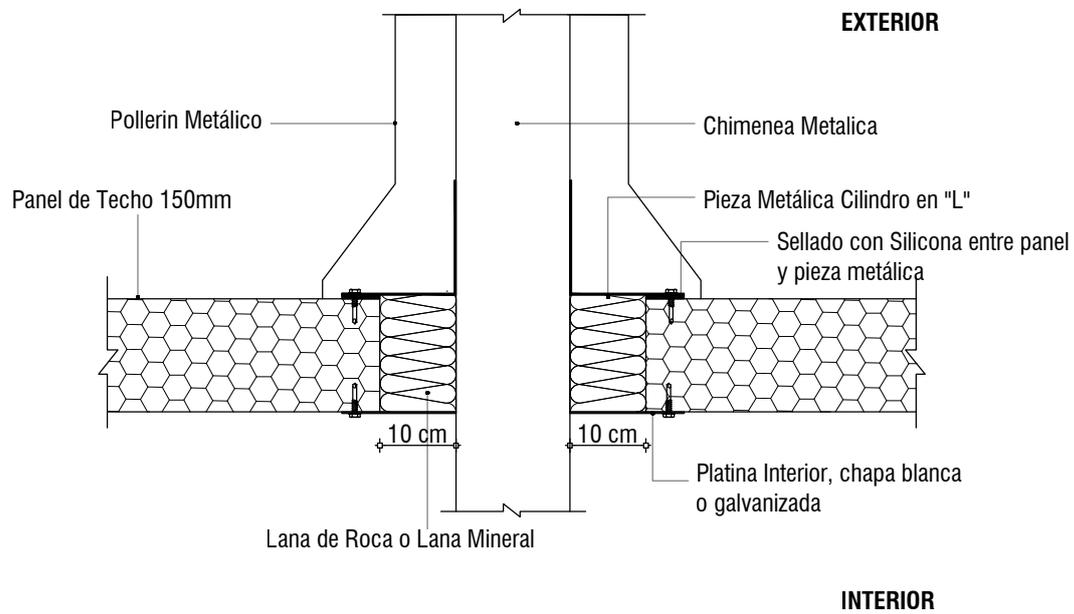


Contenido: **Detalle - Muro divisorio entre unidades**

Sistema: **STEEL ONE**

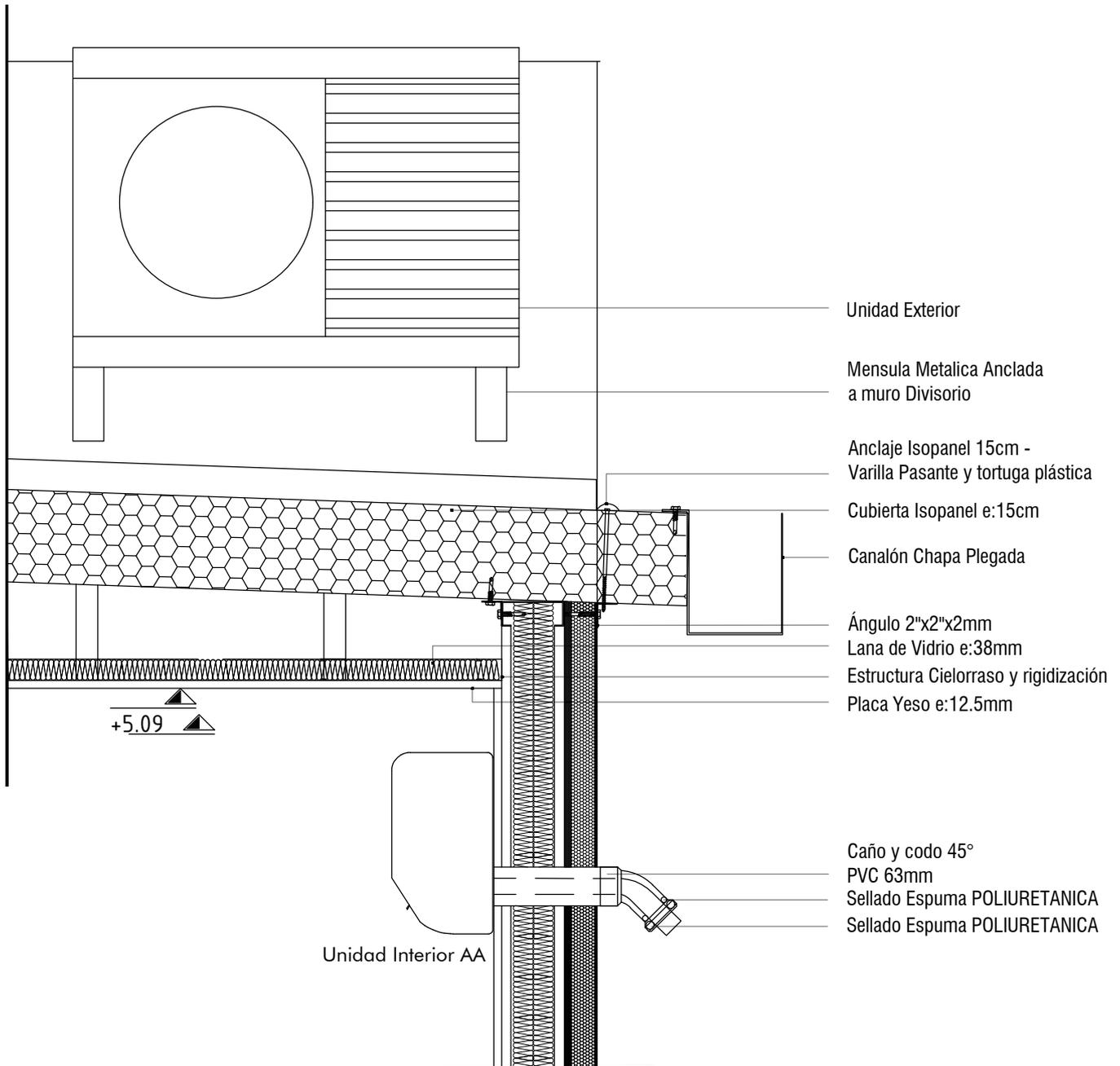
Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**



Contenido: <b>Detalle - Pase de chimenea en cubierta de isopanel</b>		
Sistema: <b>STEEL ONE</b>	Escala: <b>1:10</b>	Fecha: <b>15/05/2023</b>





Unidad Exterior

Mensula Metalica Anclada a muro Divisorio

Anclaje Isopanel 15cm - Varilla Pasante y tortuga plástica

Cubierta Isopanel e:15cm

Canalón Chapa Plegada

Ángulo 2"x2"x2mm  
Lana de Vidrio e:38mm

Estructura Cielorraso y rigidización  
Placa Yeso e:12.5mm

Caño y codo 45°  
PVC 63mm  
Sellado Espuma POLIURETANICA  
Sellado Espuma POLIURETANICA

Unidad Interior AA

+5.09

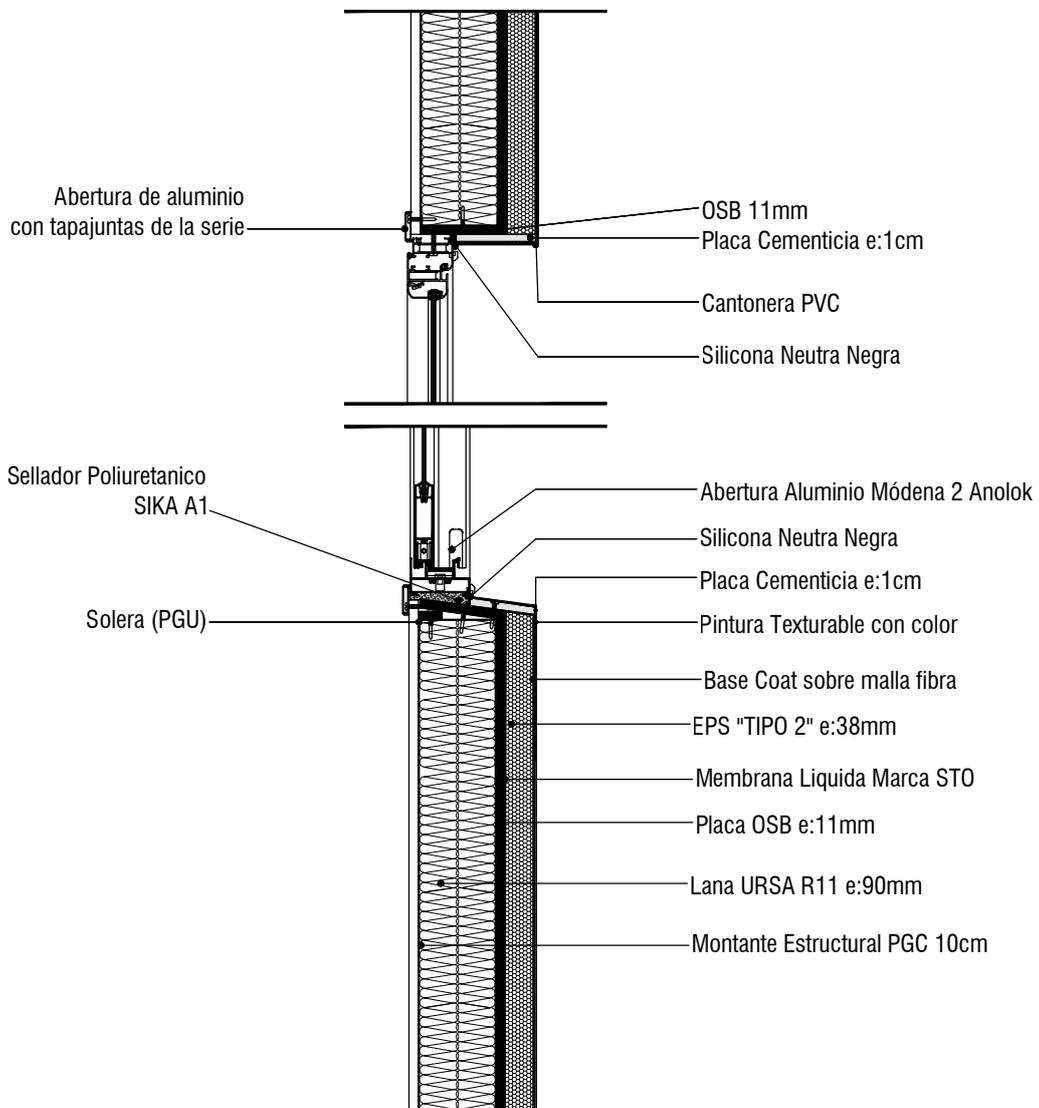


Contenido: **Detalle - Aire acondicionado**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**



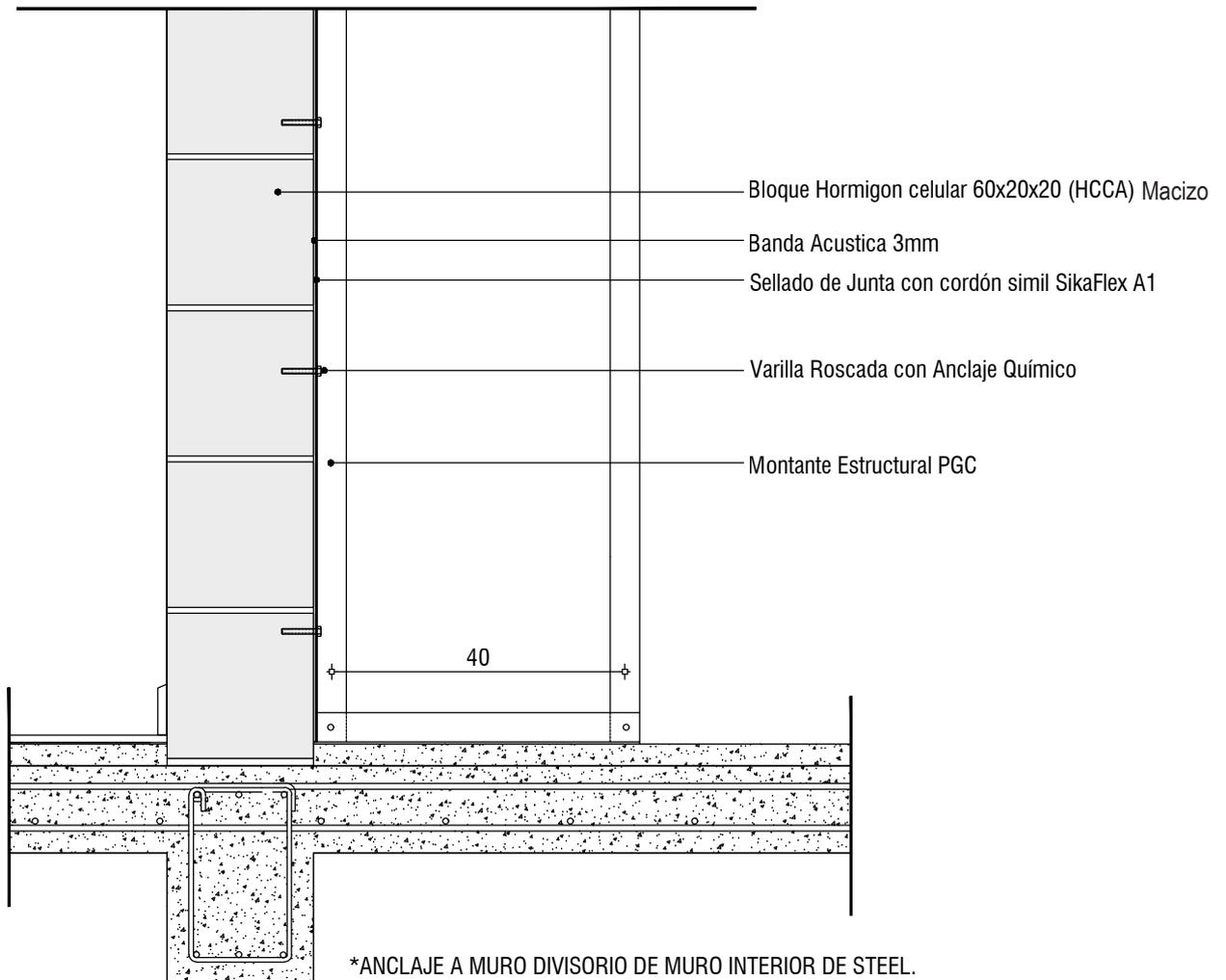
Contenido: **Detalle - Abertura en muro exterior**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**





\*ANCLAJE A MURO DIVISORIO DE MURO INTERIOR DE STEEL.  
 MURO EXTERIOR M1, SE VINCULA A PILAR DE HA. ENTREPISO  
 SE VINCULA A VIGA (BLOQUE "U") DE H.A. AL IGUAL QUE ISOPANEL



Contenido: **Detalle - Anclaje de muro steel a muro divisorio**

Sistema: **STEEL ONE**

Escala: **1:10**

Fecha: **15/05/2023**

**ANEXO 2 - Especificaciones técnicas y catálogos.****Contenido**

- 01** Catálogo de productos  
- Steel Frame / Perfiles galvanizados estructurales.  
Proveedor: Barbieri
- 02** Catálogo de productos  
- Drywall Plus / Perfiles galvanizados para tabiques y cielorrasos.  
Proveedor: Barbieri
- 03** Guía técnica de construcción con Isopanel  
- Núcleo Espumaplast (Isopanel EPS)  
Proveedor: Bromyros
- 04** Ficha técnica  
- Placa de yeso cartón  
- Placa de yeso Knauf ST (Estándar)  
- Placa de yeso Knauf RH (Resistente a la humedad)  
- Placa de yeso Knauf RF (Resistente al fuego)  
Proveedor: Knauf
- 05** Ficha técnica  
Enduido y masilla DUO  
Proveedor: Ancaflex
- 06** Ficha técnica  
Placa de poliestireno expandido (EPS)  
Proveedor: Rolan
- 07** Ficha técnica  
Placa de poliestireno expandido (EPS)  
Proveedor: Montfrio
- 08** Ficha técnica  
Tablero de cemento USG DUROCK  
Proveedor: USG Latinoamérica
- 09** Catálogo técnico  
Placa OSB HOME Estructural  
Proveedor: LP
- 10** Ficha técnica  
Lana mineral de vidrio URSA GLASSWOOL  
Proveedor: URSA
- 11** Ficha técnica  
STO Gold Coat (Barrera de aire aplicada en forma líquida)  
Proveedor: STO
- 12** Ficha técnica  
Malla STO de refuerzo  
Proveedor: STO
- 13** Catálogo de productos  
Bloques de hormigón celular HCCA  
Proveedor: BRIMAX

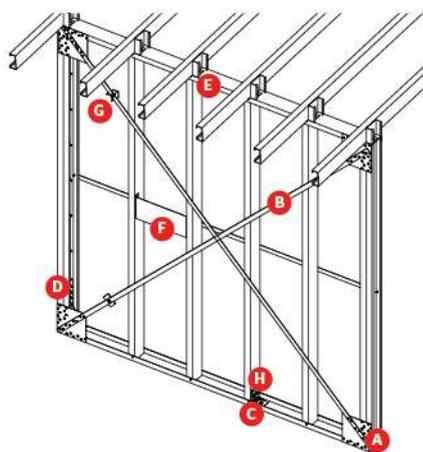




## AHORRO ENERGÉTICO

# ACCESORIOS

del sistema constructivo  
**Steel Frame**



**A** CARTELAS



**B** FLEJE PARA CRUZ DE SAN ANDRÉS



**C** ARANDELA PARA ANCLAJE



**D** ANCLAJE S-HTT14



**E** ANCLAJE S-A 23



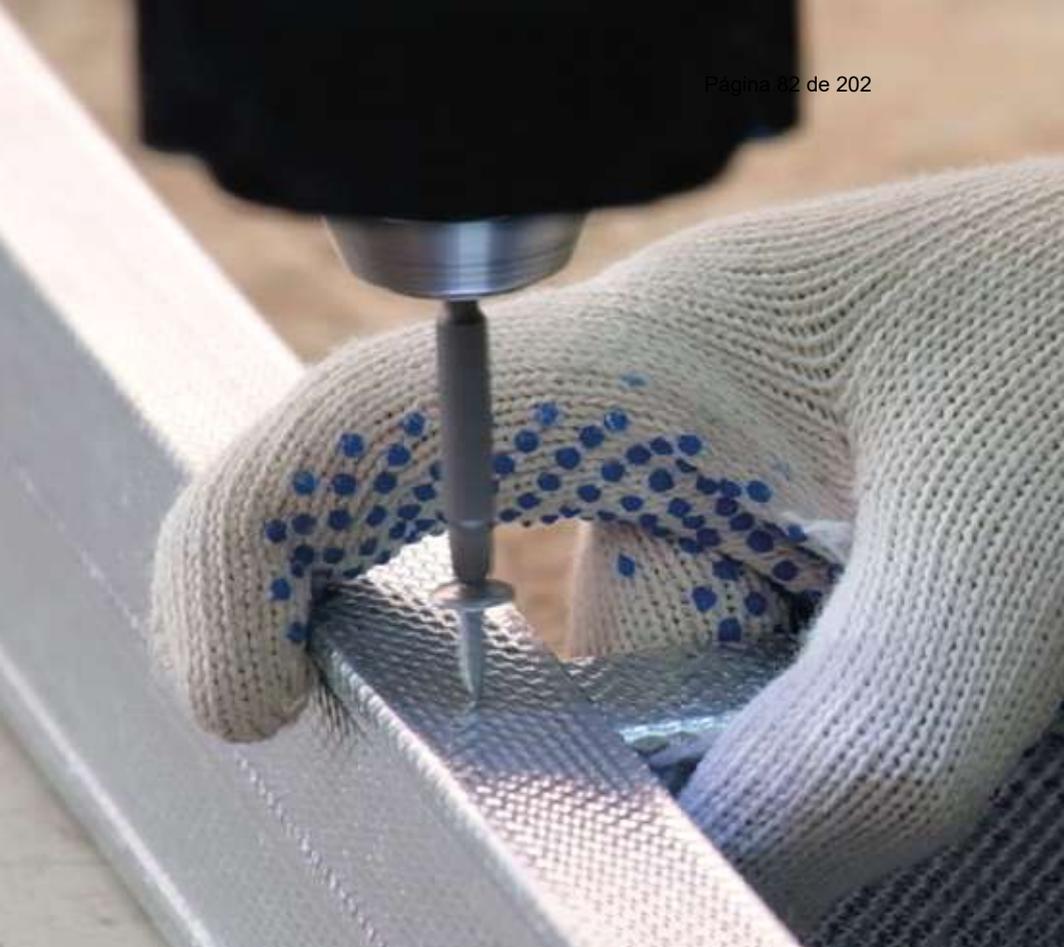
**F** REFUERZO PARA FIJACIÓN



**G** TENSOR PARA CRUZ DE SAN ANDRÉS

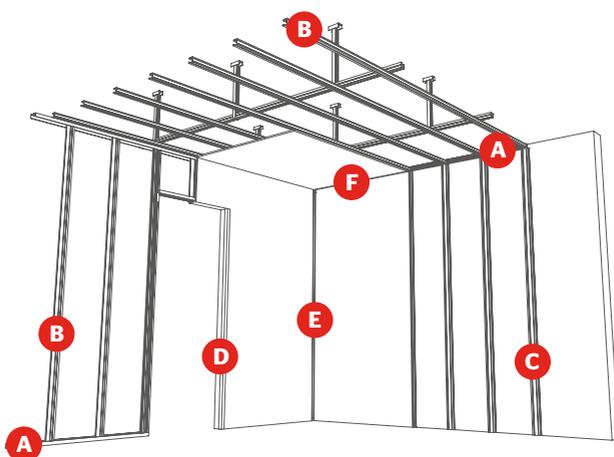


**H** CONECTOR COLUMNA



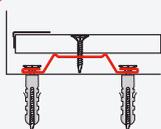
## ATORNILLADO **MÁS** FÁCIL

El moleteado del perfil Drywall Plus® facilita el atornillado, otorgando máxima precisión y reduciendo al mínimo las posibilidades de deslizamiento del tornillo durante su fijación.

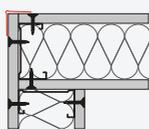


### DETALLES

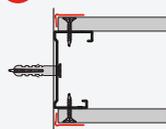
**C**



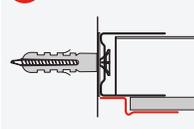
**D**



**E**



**F**





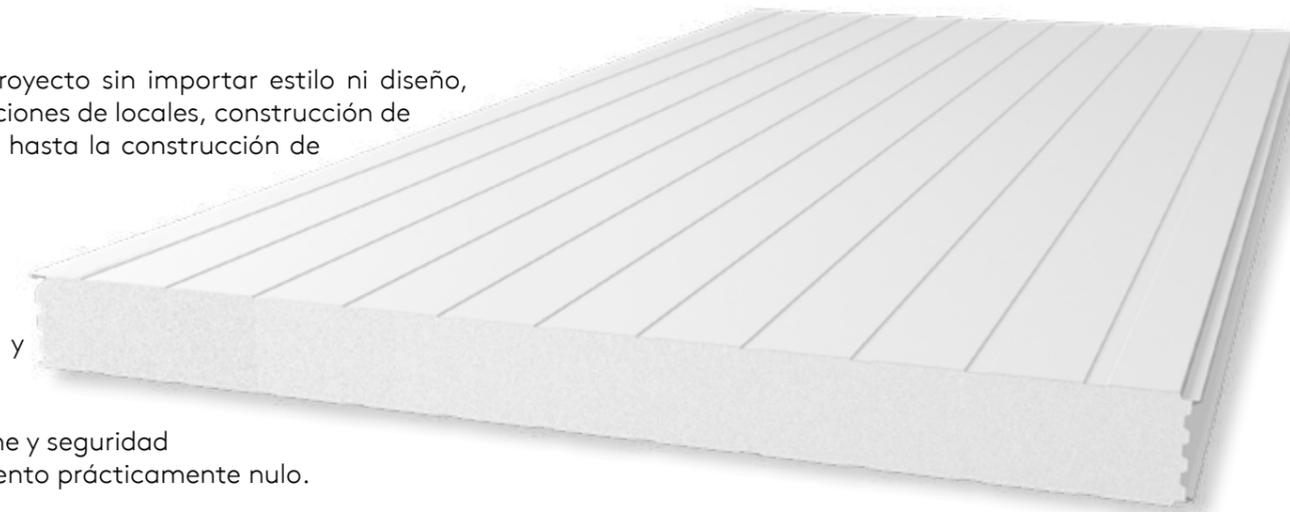
# ISOPANEL® EPS

## Mercado principal de operación:

El Isopanel se adapta a cualquier tipo de proyecto sin importar estilo ni diseño, realizándose con él desde barbacoas, ampliaciones de locales, construcción de viviendas, escuelas, laboratorios, frigoríficos, hasta la construcción de grandes naves industriales, etc.

## Ventajas principales:

- Construcción liviana, limpia y en seco
- Velocidad y sencillez de montaje
- Revestimientos libres de gérmenes y humedades de condensación
- Aislamiento térmico
- Encastres herméticos garantizando higiene y seguridad
- Terminación final prepintada, mantenimiento prácticamente nulo.



## Características técnicas:

Clasifica dentro de los paneles de tipo sándwich con núcleo de Espumaplast® y terminación en ambas caras de chapa de acero galvanizado.

La unión entre paneles está optimizada por su sistema de multiencastré, el que mejora considerablemente sus características físicas y puentes térmicos.

**Espesor:** 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm y 250 mm

**Núcleo:** EPS Poliestireno Expandido, de peso específico aparente tipo II (16-20 Kg/m)

**Ancho útil:** 1140 mm

**Colores estándar:** exterior e interior: blanco

**Acabado del acero:** opcional

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Bromyros by Kingspan Isoeste

## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
50	0,64	1,56
100	0,33	2,99
150	0,22	4,42
200	0,17	5,89
250	0,13	7,28

### RECOMENDACIONES

#### TRANSPORTE

Se recomienda transportar las placas de yeso apiladas, separadas entre sí por fajas soportes de alrededor de 100 mm de ancho y distanciadas entre sí no más de 500 mm (NCH 146/1 of. 2000).

#### MANIPULACIÓN

El traslado manual debe ser efectuado por dos personas, manteniendo la placa en posición vertical, sujetadas por los cantos, hasta el lugar de uso o apilamiento. (tal como indica el punto 9.2 Transporte, NCH 146/1 of.2000)



Correcto

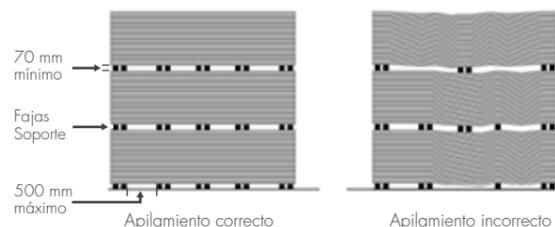


Incorrecto

#### ALMACENAJE

Las placas de yeso-cartón Knauf deben ser almacenada en posición horizontal en una superficie nivelada para evitar deformaciones, bajo techo en un lugar seco y protegidas de humedad. (NCH 146/1 of. 2000).

Se recomienda apilar las placas en posición horizontal con fajas de soporte de aprox. 100 mm de ancho, distanciada a max. 500 mm, tal como indica el punto Transporte.



Apilamiento correcto

Apilamiento incorrecto

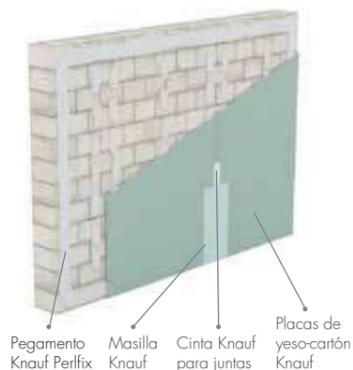
### COMPONENTES SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

#### TABIQUES KNAUF W11

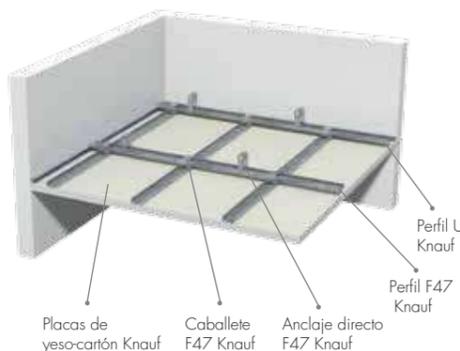


#### REVESTIMIENTO DE MURO KNAUF W61

Revestimiento Directo



#### CIELORRASO KNAUF D11



### TRATAMIENTO DE JUNTAS:

Knauf cuenta con diferentes masillas y cintas para realizar el tratamiento de juntas y obtener terminaciones de alta calidad, tales como: Knauf Jointfiller, Knauf Readymas, Cinta papel, Cinta fibra de vidrio, Cinta con fleje metálico para esquinas.



Hoja Técnica

04/2019

# KNAUF PLACAS DE YESO-CARTÓN

Para sistemas constructivos en seco de alta calidad

(56 2) 2584 9400

www.knauf.cl

info@knauf.cl

/KnaufChile

**Knauf Chile** Av. Del Valle Sur 650, Piso 2, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Santiago, Chile.

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estética y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuere parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Knauf Chile.



# KNAUF PLACA DE YESO CARTÓN

## DATOS TÉCNICOS

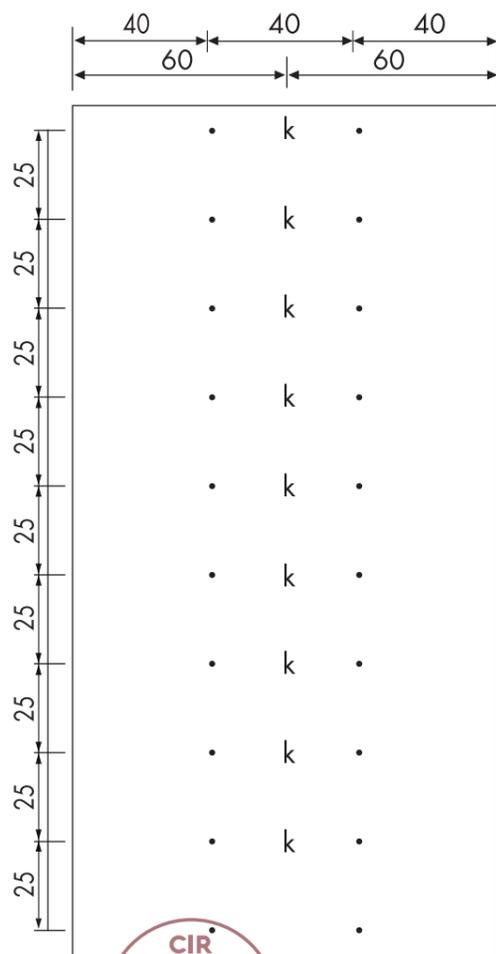
### DESCRIPCIÓN

Las Placas de yeso-cartón Knauf son el componente fundamental de diversos sistemas constructivos en seco Knauf. Están compuestas de un alma de yeso que contiene fibra de vidrio y otros componentes, revestidas en sus dos caras por una lámina de papel de alta resistencia. La cara vista tiene impresa una línea vertical central con la letra "K" separada a eje cada 600 mm y líneas de puntos a eje cada 400 mm. Esto permite facilitar el emplacado del tabique reconociendo el distanciamiento de montantes a 400 o 600 mm.

Dichas indicaciones están separadas cada 25 cm, indicando dónde debe atornillarse la placa al perfil (se recomienda cada 25 cm en tabiques y 17 cm en cielorrasos).

En la cara interna de la placa están impresas los datos de la fabricación, datos claves para tener la trazabilidad de la fabricación del producto como: año, fecha y hora en la que se fabricó la placa.

Las Placas de yeso-cartón Knauf cumplen con las exigencias de las normas chilenas NCH146/1 y NCH146/2.



El espesor, la cantidad de placas y su tipo, se determinan en función al uso de los recintos y los requerimientos técnicos que se estimen.

### PROPIEDADES

- Resistencia al fuego.
- Aislación acústica.
- Resistencia a la humedad.
- Gran estabilidad dimensional.
- Fácil de trabajar.

### ÁREA DE APLICACIONES

Las placas de yeso-cartón se utilizan en sistemas constructivos en recintos interiores:

- Tabiques.
- Cielorrasos.
- Revestimientos y sobretabiques de muro.
- Protección al fuego de estructuras metálicas, vigas y pilares.

### TIPOS DE BORDES



Borde rebajado BR



Borde biselado BB



Borde recto BC (a pedido\*)

\*Consulte cantidad mínima de compra

### TIPOS DE PLACAS

#### PLACA KNAUF STANDARD (ST)

Compuesta de alma de yeso y fibra de vidrio, revestida por lámina de papel de color beige en la cara vista, y la oculta de color crema.

**Uso:** En cualquier tipo de recinto interior, que no este expuesto a la humedad.



Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Borde	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Unidades por Pallets
ST 8	1.200	2.400 – 3.000	BB	6,1	80
ST 10	1.000 – 1.200	2.400 – 3.000	BR	6,9	70
ST 12.5	1.200	2.400 – 3.000	BR	8,2	70
ST 15	1.200	2.400 – 3.000	BR	10,9	50

#### PLACA KNAUF RESISTENTE A LA HUMEDAD (RH)

Compuesta de alma de yeso, aditivos especiales y fibra de vidrio, revestida por lámina de papel de color verde en la cara vista, y la oculta de color crema.

**Uso:** En recintos interiores con humedad como baños y cocinas y cualquier superficie que no este expuesta a agua directa.

\*Consulte por otros productos Knauf aptos para recintos con humedad permanente.



Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Borde	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Unidades por Pallets
RH 12,5	1.200	2.400 – 3.000	BR	9,9	70
RH 15	1.200	2.400 – 3.000	BR	11,0	50

#### PLACA KNAUF RESISTENTE AL FUEGO (RF)

Compuesta de alma de yeso y mayor cantidad de fibra de vidrio (0.2% de su peso), revestida por lámina de papel de color rosa en la cara vista, y la oculta de color crema.

**Uso:** Especialmente diseñada para recintos interiores con altos requerimientos en protección al fuego.



Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Borde	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Unidades por Pallets
RF 12,5	1.200	2.400 – 3.000	BR	10,0	70
RF 15	1.200	2.400 – 3.000	BR	12,0	50

\*Consulte medidas especiales