



COMPONENTE DE MURO VANO

Manual de fabricación para componentes P-DfMA.

**Desarrollado por
Equipo Plataforma Bloqus**

Editores

Marcelo González Retamal, Ingeniero en Madera
Ana Eugenia Jara Venegas, Arquitecta – Magíster en Madera
Alexis Pérez Fargallo, Arquitecto
Marcelo Garrido Orellana, Arquitecto
María Josefina Salinas Correa, Arquitecta

Diseño

Sergio Luis Fuentes Vergara, Diseñador Gráfico
María Josefina Salinas Correa, Arquitecta

Diseño editorial y diagramación

Sergio Luis Fuentes Vergara, Diseñador Gráfico
María Josefina Salinas Correa, Arquitecta

Ilustración / Gráficos / Renders

Sergio Luis Fuentes Vergara, Diseñador Gráfico
María Josefina Salinas Correa, Arquitecta

Agradecimientos

[Empresas / PYMES / aliados que colaboraron]

Información Editorial

Versión: v1.0

Fecha: Septiembre 2025

Lugar: Concepción, Región del Biobío, Chile

URL: www.plataformabloqus.cl

Contacto: plataformabloqus@uss.cl

Licencia

© Plataforma Bloqus, Septiembre [2023]. Todos los derechos reservados.

Este manual constituye una guía práctica para la fabricación, control y trazabilidad de los componentes del sistema Plataforma Bloqus. Su propósito es entregar orientaciones claras y aplicables para talleres, plantas productivas y profesionales del sector, facilitando la adopción estandarizada de los principios P-DfMA y asegurando calidad, eficiencia y plena compatibilidad entre las distintas familias de componentes.

“Las especificaciones técnicas, criterios de desempeño y procedimientos aquí descritos pueden ser actualizados en función de mejoras del sistema, ajustes productivos o cambios normativos. Antes de iniciar la fabricación, verifica siempre la versión más reciente de este documento disponible en la plataforma digital Bloqus (www.bloqus.cl)”



Contenido

Identificación de la familia Muro Vano

A

Materiales requeridos – Familia Muro Vano

B

Proceso de fabricación Muro Vano

C

Anexos Planos de montaje de componentes

D

Identificación de la familia – Muros Vano

Normativas de referencia

- DS 49 / DS 10 – MINVU: Programas de Vivienda Social
- NCh 1079: Nueva Reglamentación térmica.
- NCH433: Diseño sísmico de edificios.
- NCh 819: Preservación de la madera.
- CVS – Certificación de Vivienda Sustentable
- Ley N° 20.949

Identificación de la Familia

Muro Vano

A. COMPONENTE MURO VANO

Los muros vano conforman una de las familias del sistema constructivo de la Plataforma Bloqus y tienen como función resolver las aperturas de la vivienda, incorporando ventanas y puertas dentro del sistema modular. Estos componentes permiten integrar los vanos de manera controlada y estandarizada, asegurando su correcta compatibilidad con el resto de los elementos Bloqus.

Por su naturaleza, los muros vano deben complementarse siempre con muros perimetrales ciegos, de manera de garantizar la rigidez y estabilidad del conjunto. Esta familia se caracteriza por ser la más diversa del sistema, ya que cada componente se adapta a las dimensiones y requerimientos específicos de la apertura a resolver, manteniendo coherencia estructural y constructiva.

A.1 Estructura del código Bloqus

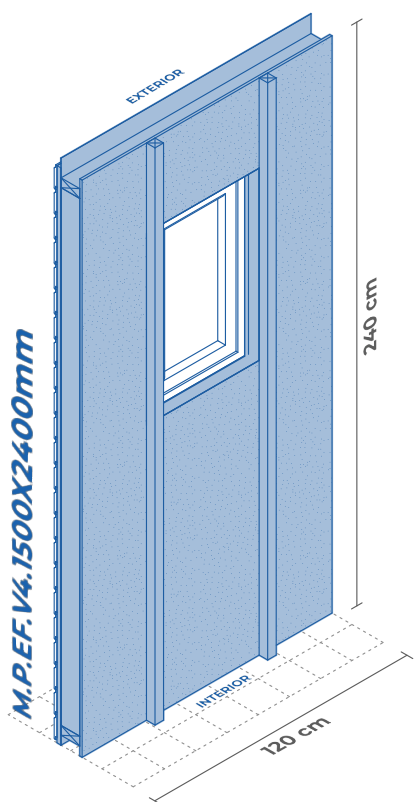
Cada componente de la familia de muros vano se identifica mediante un código estandarizado, que permite asegurar su trazabilidad, control y correcta interoperabilidad con modelos BIM y CAD a lo largo de las distintas etapas del proyecto. La familia se reconoce mediante el color Bloqus Azul (R 35 G 83 B 154), lo que permite identificar de forma inmediata estos elementos dentro del sistema.

Ejemplo de código:



A.2 Cantidad de componentes por familia:

La familia de muros vano está compuesta por 18 componentes estandarizados. De estos, 7 están diseñados para las zonas térmicas E y F, 7 para la zona térmica H, y 4 componentes corresponden a aperturas interiores, destinadas principalmente a la resolución de puertas al interior de la vivienda.

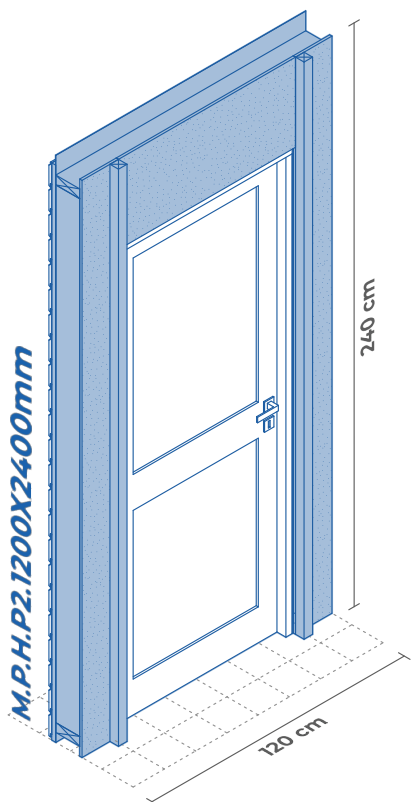


COMPONENTES DE VANO VENTANA

- 01. M.P.V1.1200x2400mm.
- 02. M.P.V1.1500x2400mm.
- 03. M.P.V2.1200x2400mm.
- 04. M.P.V2.1500x2400mm.
- 05. M.P.V4.1500x2400mm.
- 06. M.P.V5.1800x2400mm.
- 07. M.P.V6.1200x2400mm.
- 08. M.P.V6.1500x2400mm.

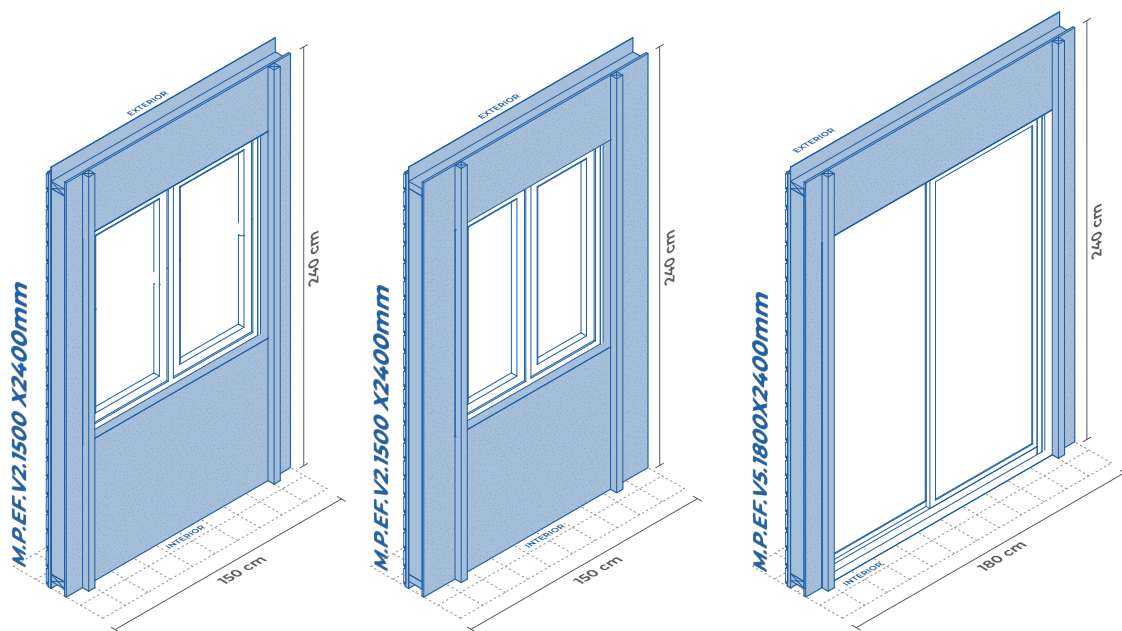
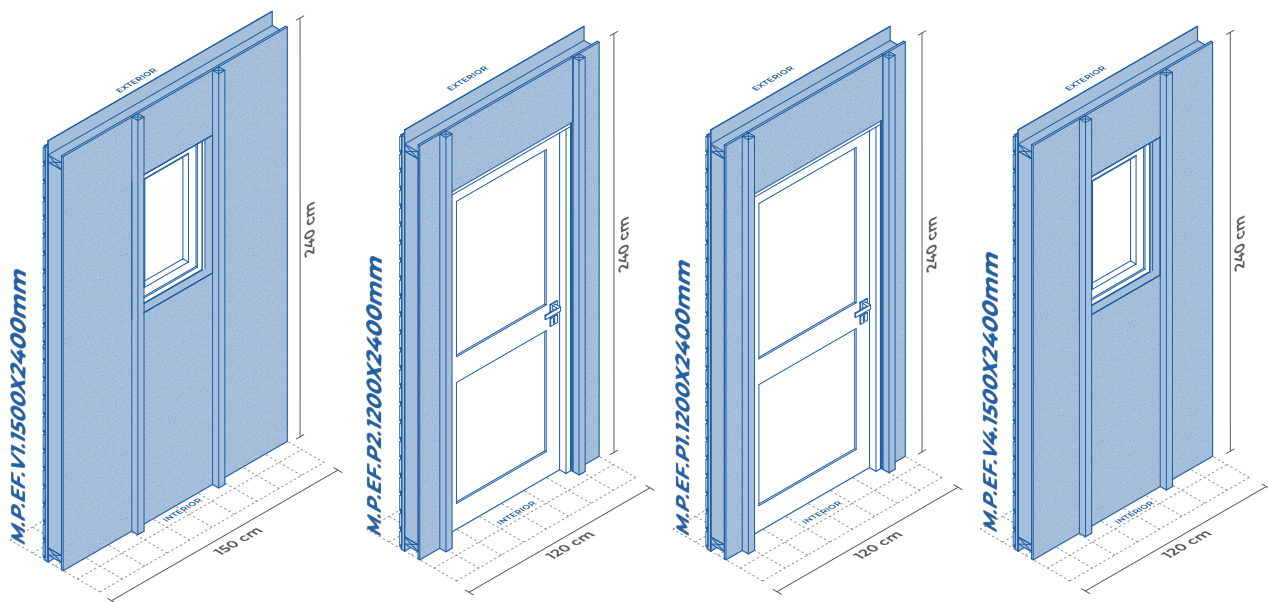
16

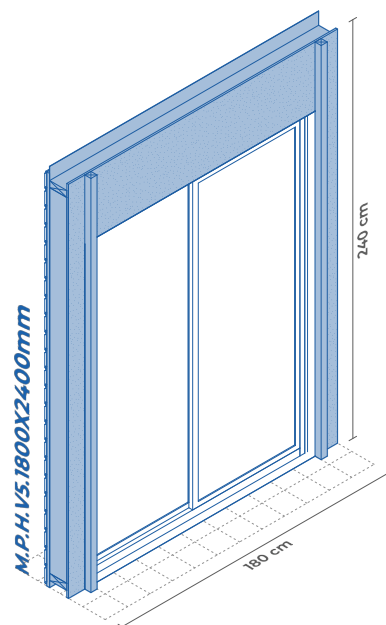
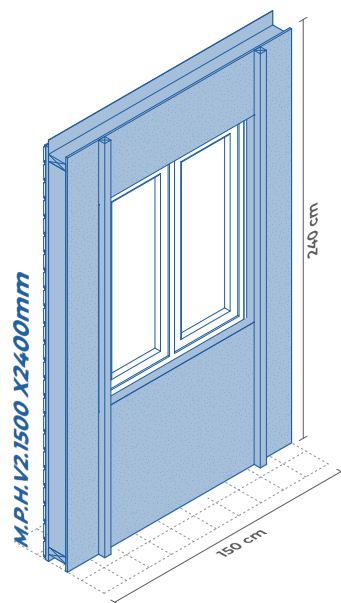
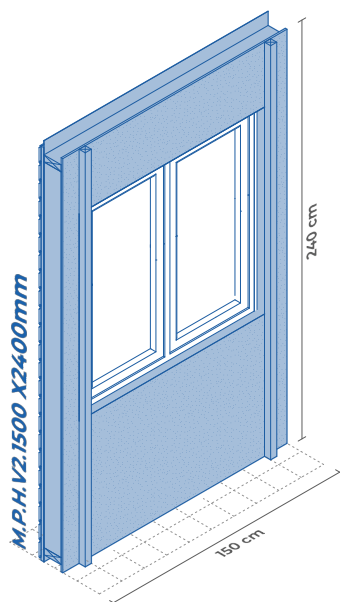
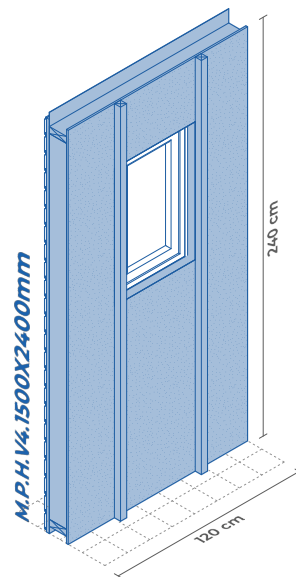
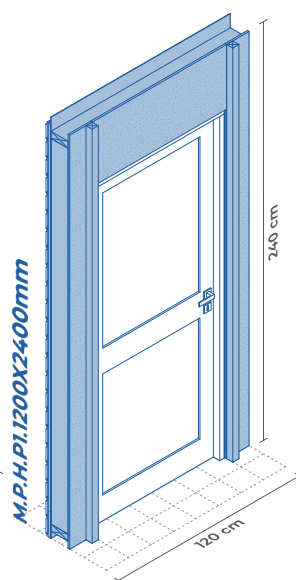
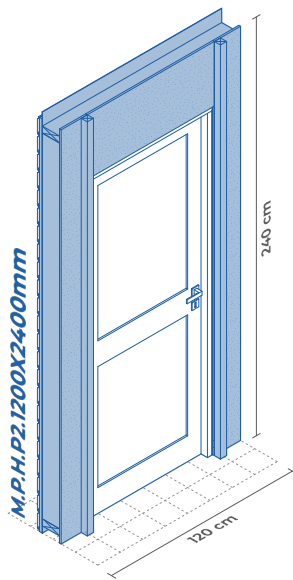
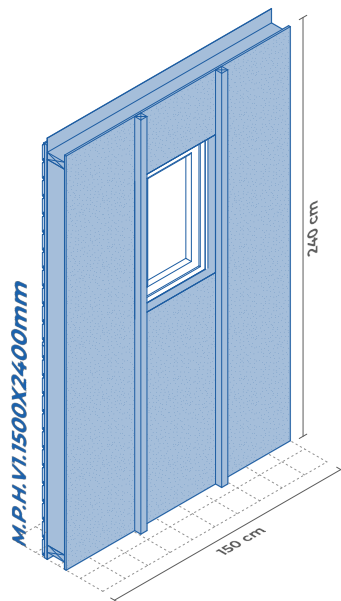
Total de componentes
Muro Vano

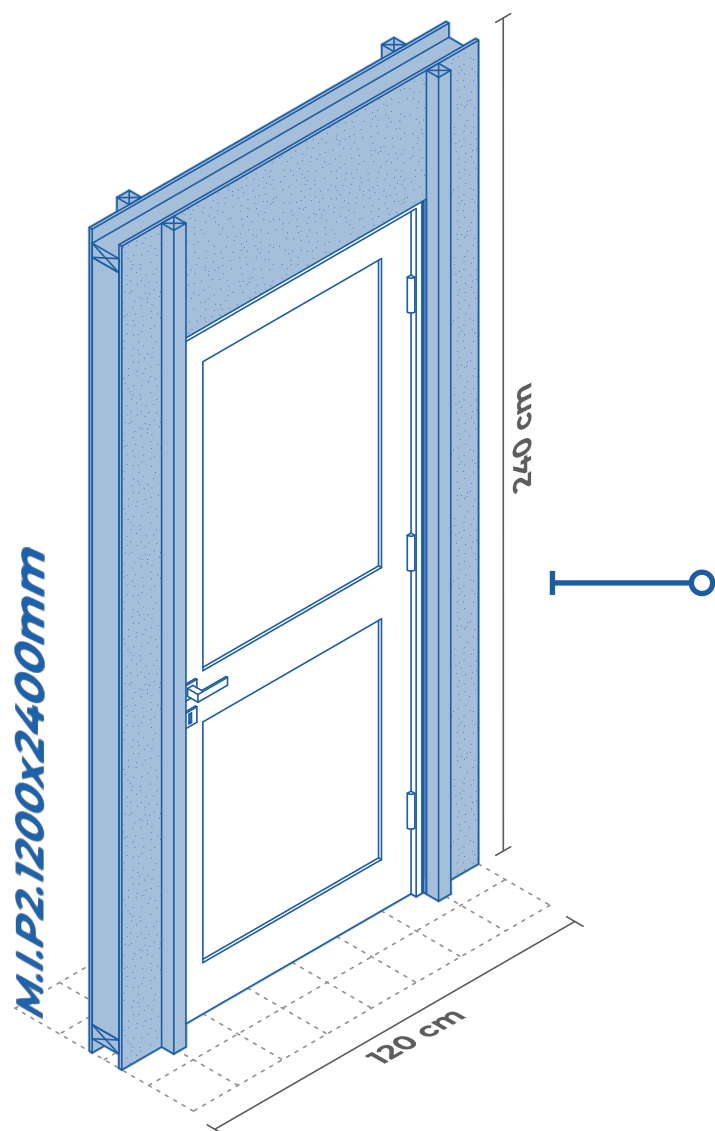


COMPONENTES DE VANO PUERTA

- 01. M.P.V1.1200x2400mm.
- 02. M.P.V1.1500x2400mm.
- 03. M.P.V2.1200x2400mm.
- 04. M.P.V2.1500x2400mm.
- 05. M.P.V4.1500x2400mm.
- 06. M.P.V5.1800x2400mm.
- 07. M.P.V6.1200x2400mm.
- 08. M.P.V6.1500x2400mm.





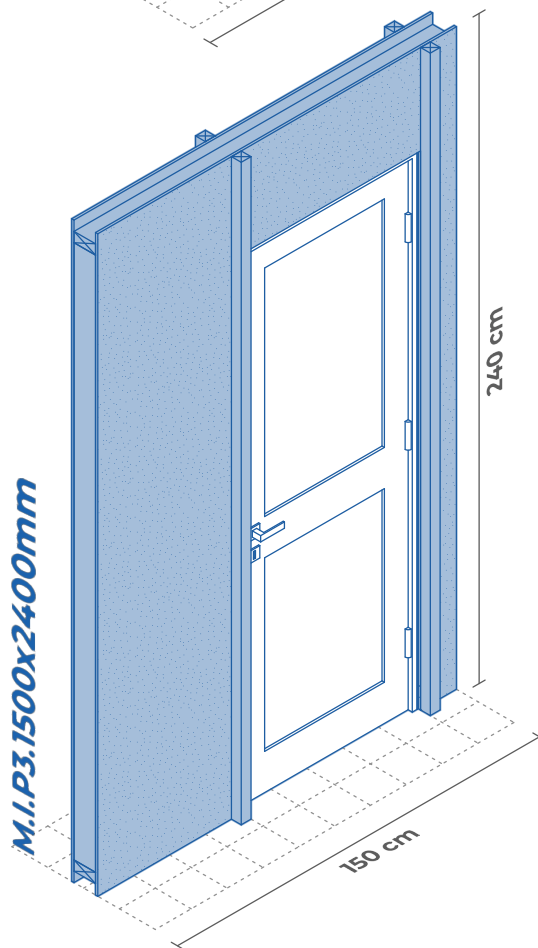
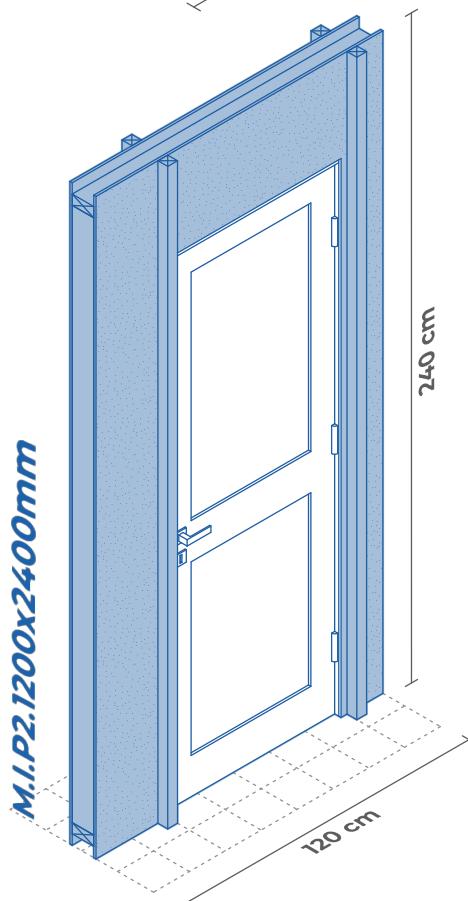
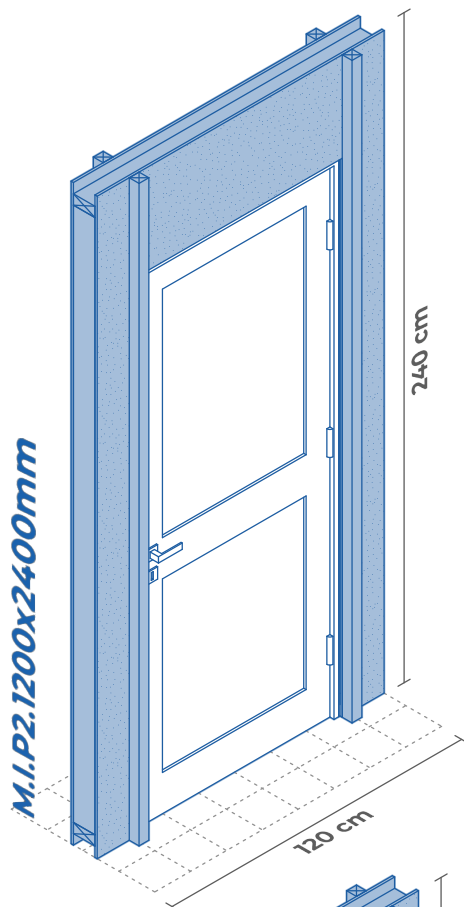
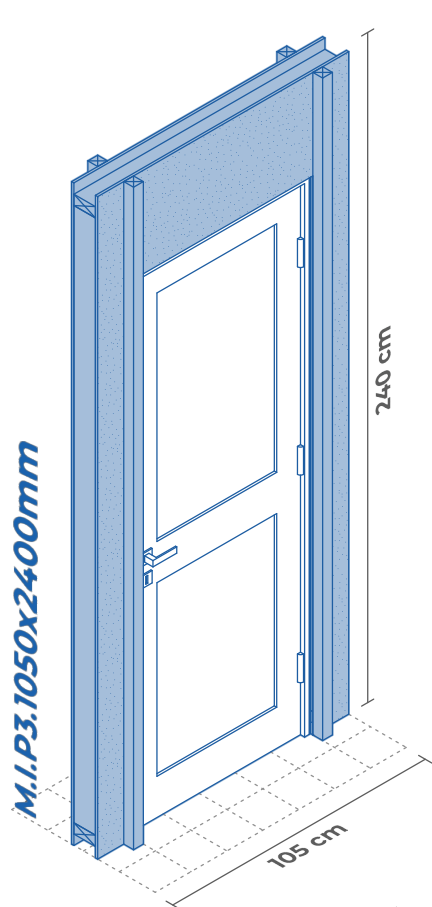


COMPONENTES DE VANO PUERTA

- 01. M.P.V1.1200x2400mm.
- 02. M.P.V1.1500x2400mm.
- 03. M.P.V2.1200x2400mm.
- 04. M.P.V2.1500x2400mm.
- 05. M.P.V4.1500x2400mm.
- 06. M.P.V5.1800x2400mm.
- 07. M.P.V6.1200x2400mm.
- 08. M.P.V6.1500x2400mm.

6

Total de componentes
Muro Interior



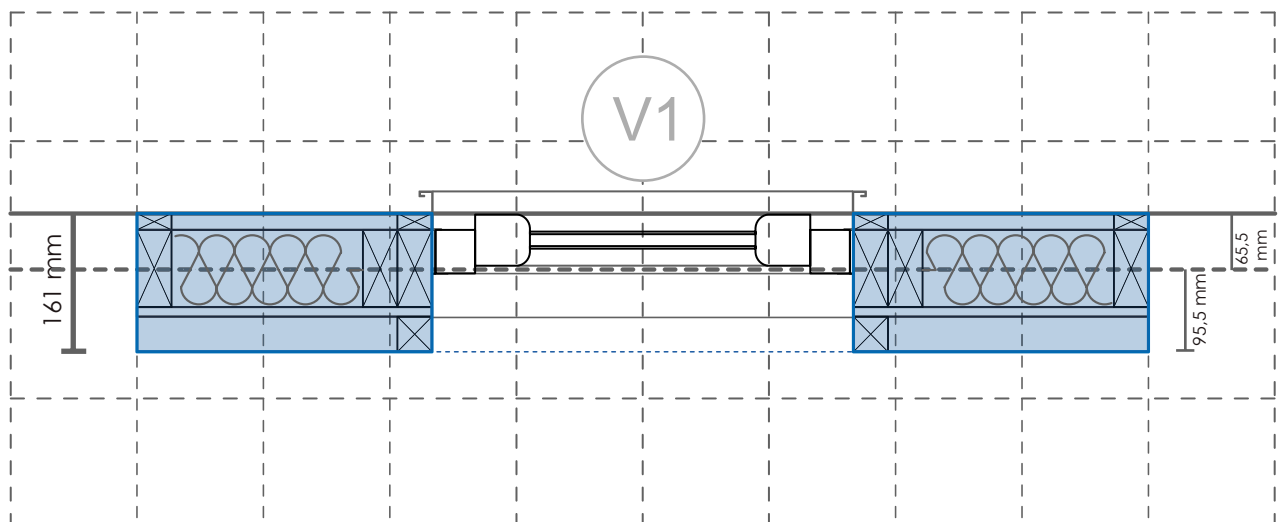
A.3 Rol dentro del sistema Bloqus :

Los muros vano cumplen el rol de incorporar las aperturas de la vivienda dentro del sistema Bloqus, resolviendo ventanas y puertas de manera controlada y estandarizada. Su desarrollo se basa en los principios de Diseño para Fabricación y Ensamblaje (DfMA), permitiendo integrar los vanos sin perder coherencia estructural.

Estos componentes se vinculan a modelos paramétricos digitales que permiten adaptarlos a distintas dimensiones y requerimientos normativos, manteniendo compatibilidad con muros perimetrales ciegos y componentes de unión. La estandarización mediante la grilla Bloqus de 15 × 15 cm asegura una correcta coordinación y montaje dentro del sistema modular.

El desarrollo de esta familia se basa en los principios (DFMA), buscando optimizar los procesos de producción y montaje:

- 1. Estandarización:** todos los muros con vano responden a una modulación de 15×15 cm, lo que asegura repetibilidad, control dimensional y menor desperdicio en fábrica.
- 2. Simplificación constructiva:** los paneles se componen de un marco estructural, refuerzos en dintel y hamba, aislación térmica-acústica y revestimientos intercambiables.
- 3. Interoperabilidad BIM:** los modelos se desarrollan en formatos Revit, AutoCAD, IFC, facilitando la integración con planos de diseño, simulaciones térmicas y control de versiones.
- 4. Posicionamiento del muro ciego:**

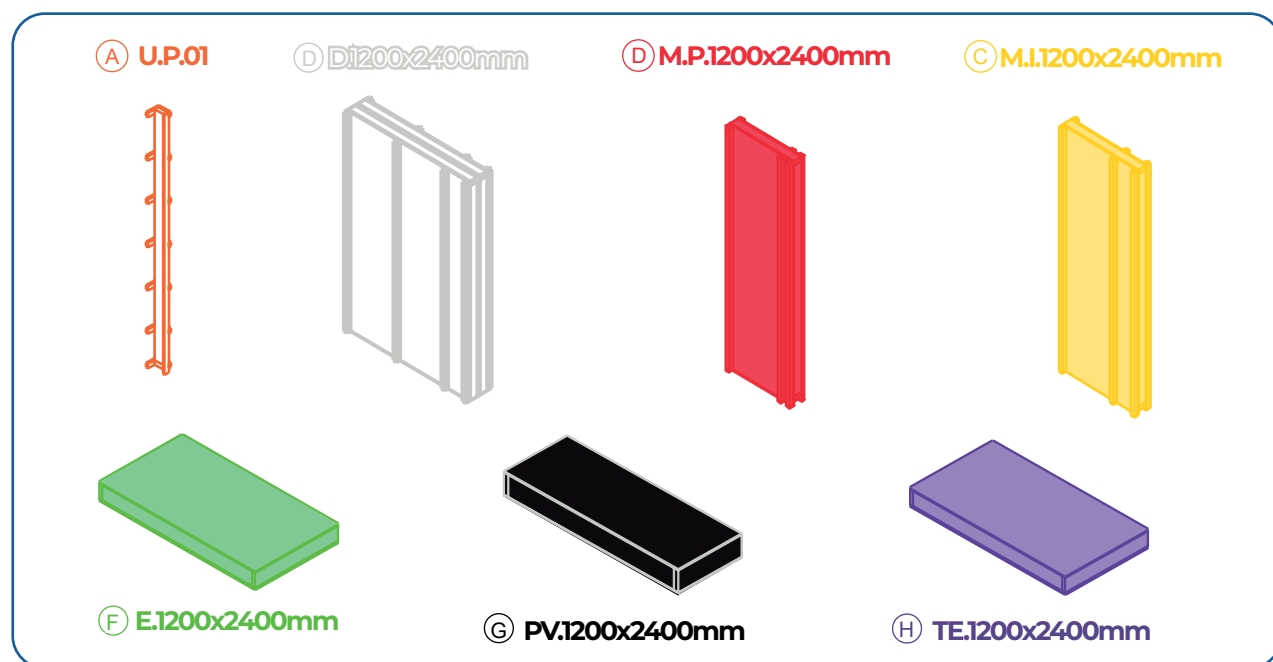


A.4 Rol dentro del sistema Bloqus :

Los muros de vano se conectan con muros perimetrales ciegos, interiores, divisorios y componentes de unión, además de pisos y techumbres. Esta integración asegura continuidad estructural y un montaje correcto. Cada muro con vano actúa como un panel independiente y trabaja junto a los muros ciegos para resistir cargas según la modulación Bloqus.



Ⓓ M.I.V2..1200x2400mm



Normativas de referencia

- DS 49 / DS 10 – MINVU: Programas de Vivienda Social
- NCh 1079: Nueva Reglamentación térmica.
- NCh 433 : Diseño sísmico de edificios.
- NCh 819: Preservación de la madera.
- CVS – Certificación de Vivienda Sustentable
- Ley N° 20.949

Materiales y Herramientas

Muro vano

B.1 MATERIALES UTILIZADOS Y REQUISITOS

Los materiales utilizados en la fabricación de las distintas familias de componentes del sistema Bloqus responden a criterios de industrialización y estandarización. Su selección se define en función de la disponibilidad de pymes proveedoras, priorizando el abastecimiento regional, la certificación estructural de los materiales y su compatibilidad con procesos de prefabricación en madera.

Este enfoque permite fortalecer la cadena productiva local, asegurar trazabilidad de los materiales y facilitar su integración en procesos de fabricación industrializada, manteniendo coherencia técnica y constructiva dentro del sistema Bloqus.

Especificaciones generales

Todos los componentes del sistema Bloqus se desarrollan bajo la grilla modular de 15 × 15 cm, lo que permite estandarizar el consumo de materiales, asegurar control dimensional y facilitar la interoperabilidad entre familias. La madera estructural proviene de aserraderos regionales, priorizando abastecimiento local y certificación FSC.

Los aislantes, revestimientos y configuraciones constructivas se definen en función de la zona térmica de aplicación, de acuerdo con la normativa vigente, incluyendo la nueva reglamentación térmica y la NCh 1079, permitiendo adaptar cada componente a las exigencias climáticas sin alterar la lógica del sistema.

Ensayos de desempeño validados

Las soluciones constructivas que conforman el sistema Bloqus consideran ensayos de desempeño validados, los cuales acreditan su comportamiento conforme a las exigencias normativas aplicables. Estos ensayos han sido desarrollados y verificados en el marco de soluciones reconocidas por MINVU y DITEC, permitiendo respaldar técnicamente su aplicación en vivienda social.

Recomendaciones Bloqus

- Los materiales deben cumplir normas nacionales vigentes y contar con fichas técnicas verificables.
- Las empresas participantes deben registrar lotes, proveedores y fecha de recepción para asegurar trazabilidad.
- Las piezas de madera deben almacenarse bajo techo y en espacios ventilados, evitando exposición directa al sol o a la humedad.
- Cualquier sustitución de materiales debe mantener la equivalencia técnica y cumplir con las normas Bloqus.

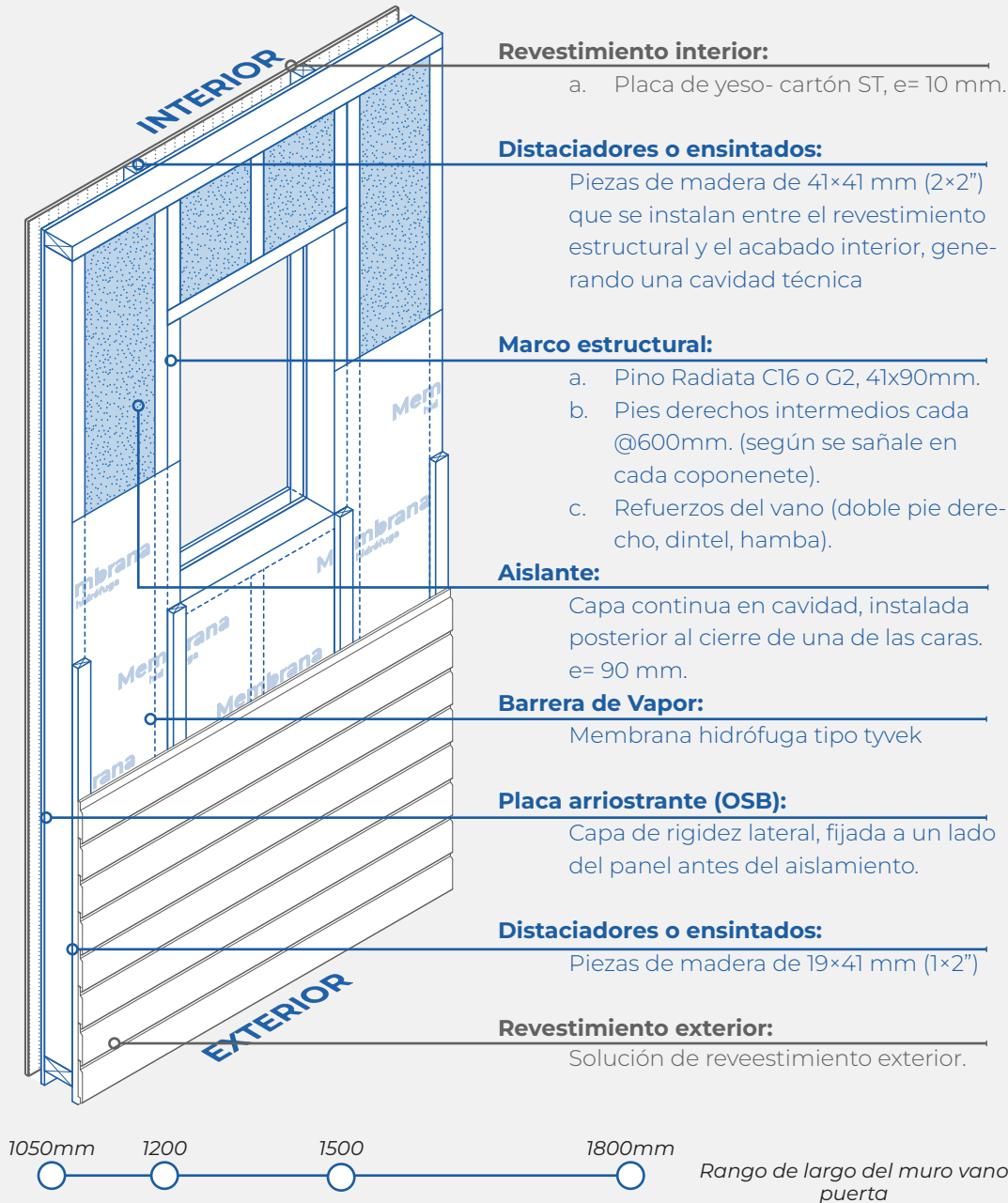
Tipo de material	Descripción	Norma	Observaciones
Madera estructural	Pino radiata C16 o G2, humedad ≤ 19 %, cepillado y preservado.	NCh 1079 / NCh 1198 / NCh 819	Elemento principal del marco del componente (soleras, pies derechos, dinteles, hambas).
Aislante térmico-acústico	Lana mineral, celulosa proyectada.	Fichas de fabricante	Se instala entre montantes, asegurando continuidad sin puentes térmicos.
Placa Arrestrante	OSB ≥ 11 mm (interior o exterior)	Fichas de fabricante	Aporta rigidez al panel, actúa como diafragma.
Revestimiento interior	Yeso-cartón 12,5–15 mm	Fichas de fabricante	Permite terminaciones limpias y resistencia al fuego
Revestimiento exterior	Fibrocemento 6–8 mm	Fichas de fabricante	Base para terminación o fachada ventilada
Herrajes y fijaciones	Tornillos autoperforantes, clavos, pernos	DIN 7504 / ISO 1478	Fijación entre piezas y placas; espaciamiento 150/300 mm.
Sellos y cintas	Espumas, siliconas, sellos de juntas	Fichas de fabricante	Garantizan estanqueidad entre componentes
Preservantes	Sales hidrosolubles o barnices protectores	NCh 819 / INN	Aplicación preventiva en madera en contacto con el exterior

“Estas características deben considerarse como parte de los criterios de calidad y validación técnica de la familia de componentes Bloqus.”

Composición constructiva base para muro con vano (Muro ventana exterior tipo):

● Instalación en obra

● Instalación en planta



"Estas características deben considerarse como parte de los criterios de calidad y validación técnica de la familia de componentes Bloqus."

A

Elemento constructivo que es igual en todos los componenetes el largo y la cantidad solo puede variar el distanciamiento

A

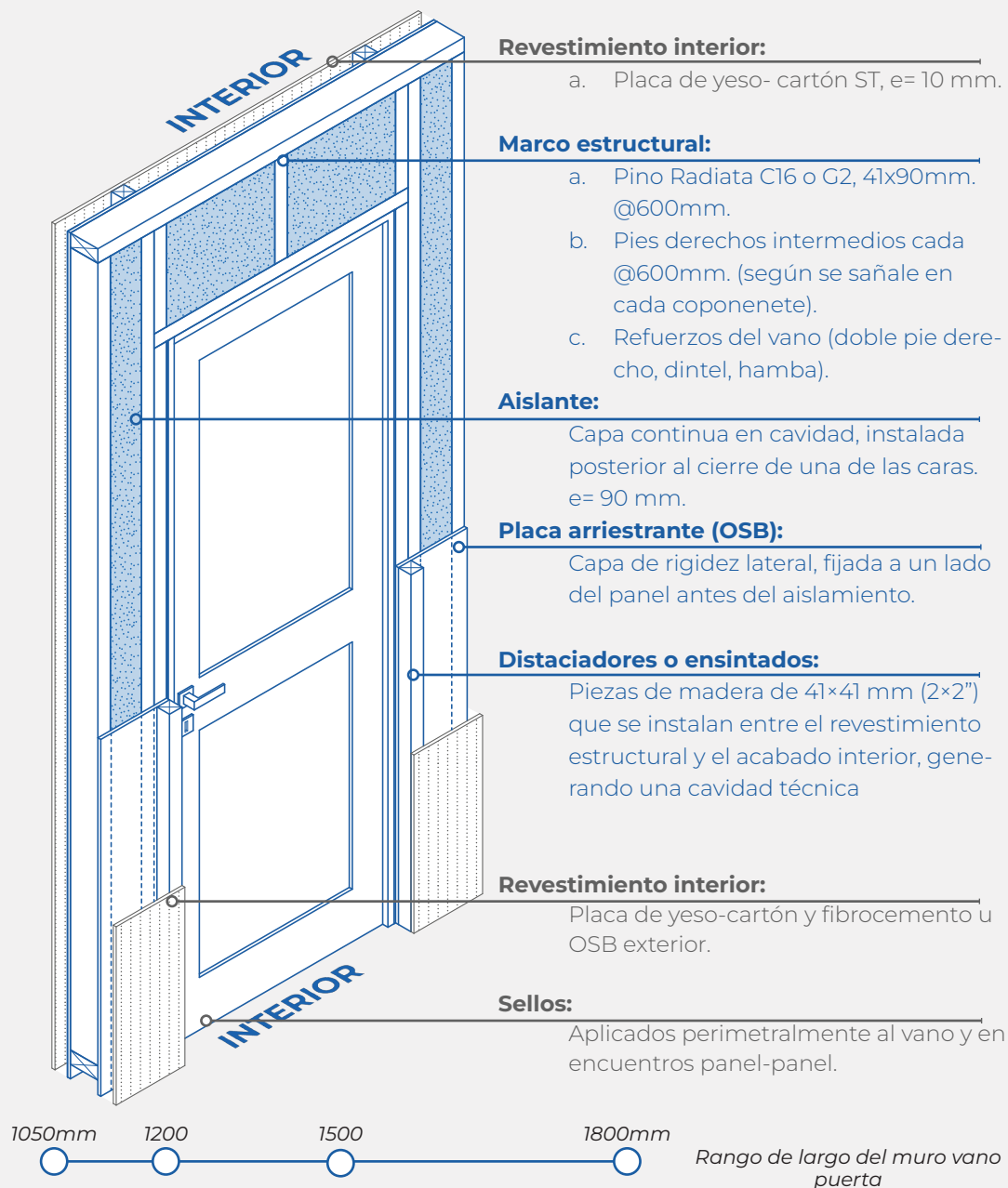
Elemento constructivo que es único en cada componenete.

B

Composición constructiva base para muro con vano (Muro Puerta Interior tipo):

● Instalación en obra

● Instalación en planta



"Estas características deben considerarse como parte de los criterios de calidad y validación técnica de la familia de componentes Bloqus."

A

Elemento constructivo que es igual en todos los componetes el largo y la cantidad solo puede variar el distanciamiento

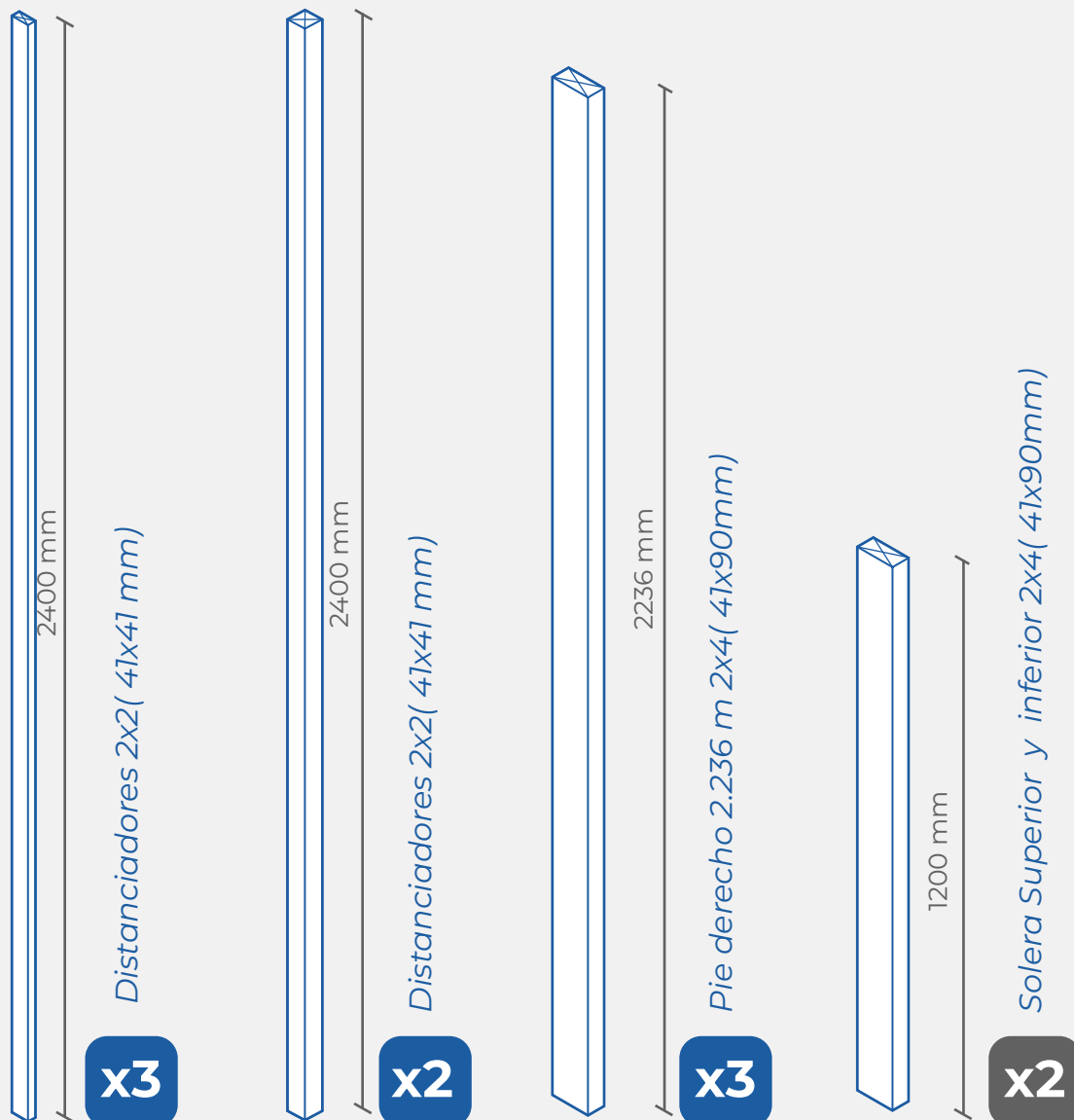
A

Elemento constructivo que es único en cada componete.

B.2 MATERIALES UTILIZADOS Y REQUISITOS

Los componentes del sistema Bloqus se conforman a partir de un marco estructural de madera compuesto por pies derechos, soleras y elementos de refuerzo, dispuestos según la grilla modular Bloqus de 15 × 15 cm.:

Materiales de marco estructural base :

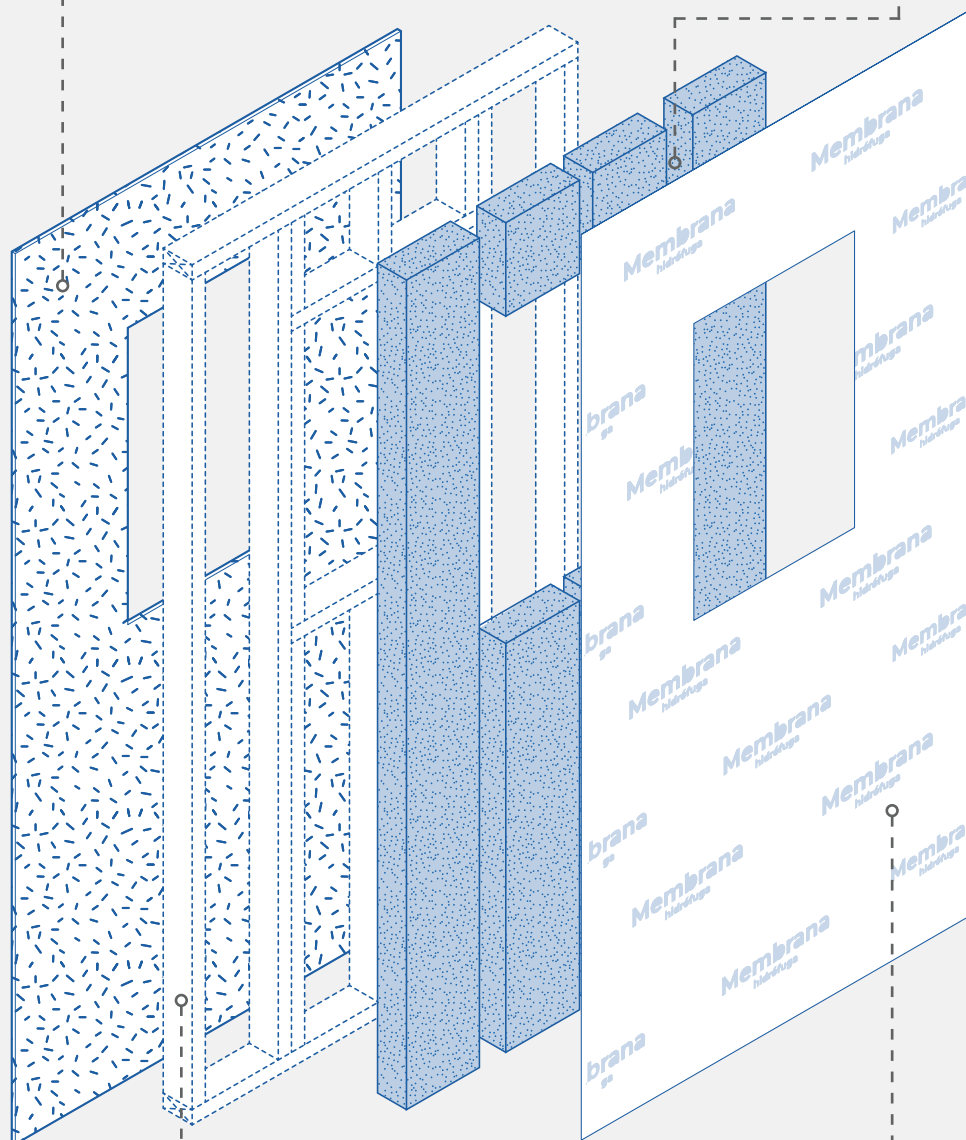


x1

OSB e: 11.1 mm(1200 x 2400)

Material Aislante espesor total 90 mm

x1



x1

Marco Estructural

Membrana hidrófuga tipo tyvek (1200 x 2400)

x1

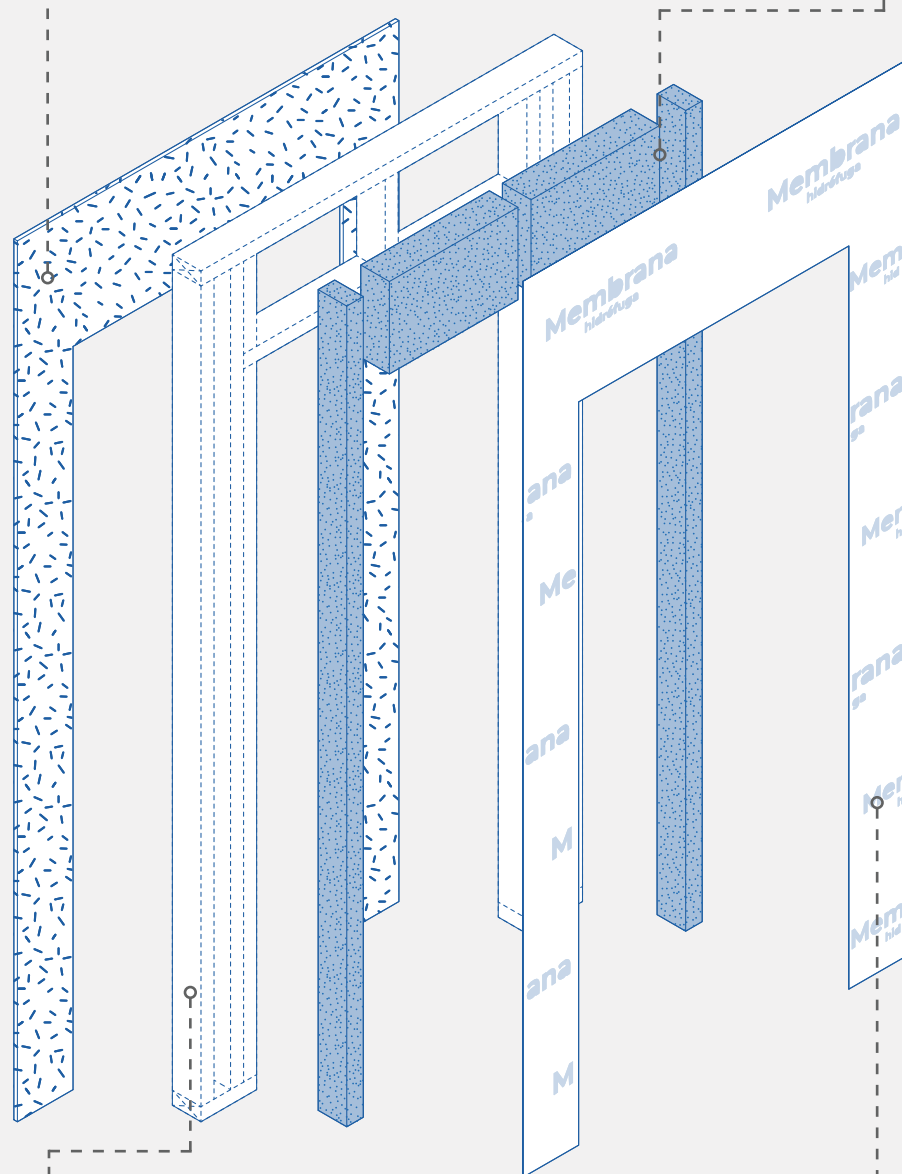
B

x1

OSB e: 11.1 mm(1200 x 2400)

Material Aislante espesor total 90 mm

x1



x2

Marco Estructural

Membrana hidrófuga tipo tyvek (1200 x 2400)

x2

B.3 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS BASICOS NECESARIOS

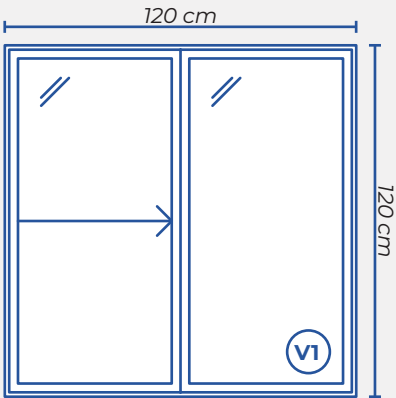
El proceso de fabricación requiere herramientas que aseguren precisión dimensional, repetibilidad y seguridad en el taller o planta.

Tipo de herramienta	
Sierra circular o escuadradora	Corte longitudinal y transversal de montantes, soleras y refuerzos del vano Idealmente con guía. Permite cortes repetitivos y precisos.
Carros de transporte interno	Traslado de piezas cortadas y paneles dentro del área de armado.
Mesa plana de armado	Base principal para montar la estructura y controlar la planitud.
Taladro-atornillador	Unión de piezas estructurales y fijación de tornillos.
Clavadora neumática ligera	Fijación rápida de OSB y refuerzos interiores.
Nivel láser	Control de aplome del vano y verificación de geometría.
Fresadora o Inglete con plantilla	Rebajes y ajustes finos en marcos si el diseño del vano lo requiere.
Prensas y sargentos	Mantener escuadra y presión durante el armado del marco.
Elementos de seguridad (EPP)	Casco, guantes, antiparras, mascarilla antipolvo y calzado de seguridad.

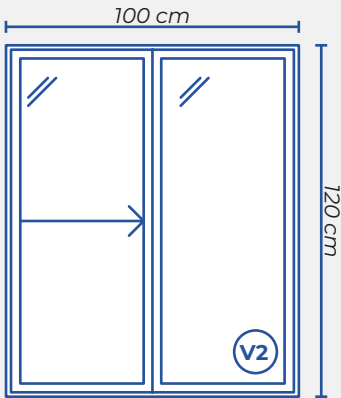
B.4 VANOS UTILIZADOS

Los vanos son los puntos de apertura que permiten el ingreso de luz natural, ventilación y tránsito en la vivienda. Su correcta fabricación y ensamblaje garantizan la continuidad estructural y el ajuste preciso de carpinterías, evitando deformaciones o filtraciones en obra. Cada vano se definio bajo el cuadro normativo y el nivel de estandarización.

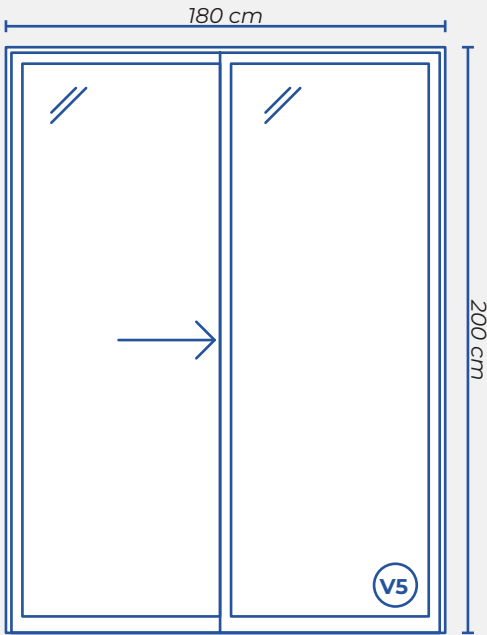
Ventanas admitidas en Plataforma bloques:



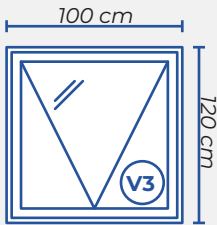
V1: Ventana Dormitorios o estar



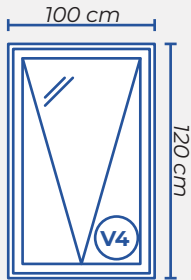
V2: Ventana Dormitorios o estar



V5: Ventana Acceso o Estar

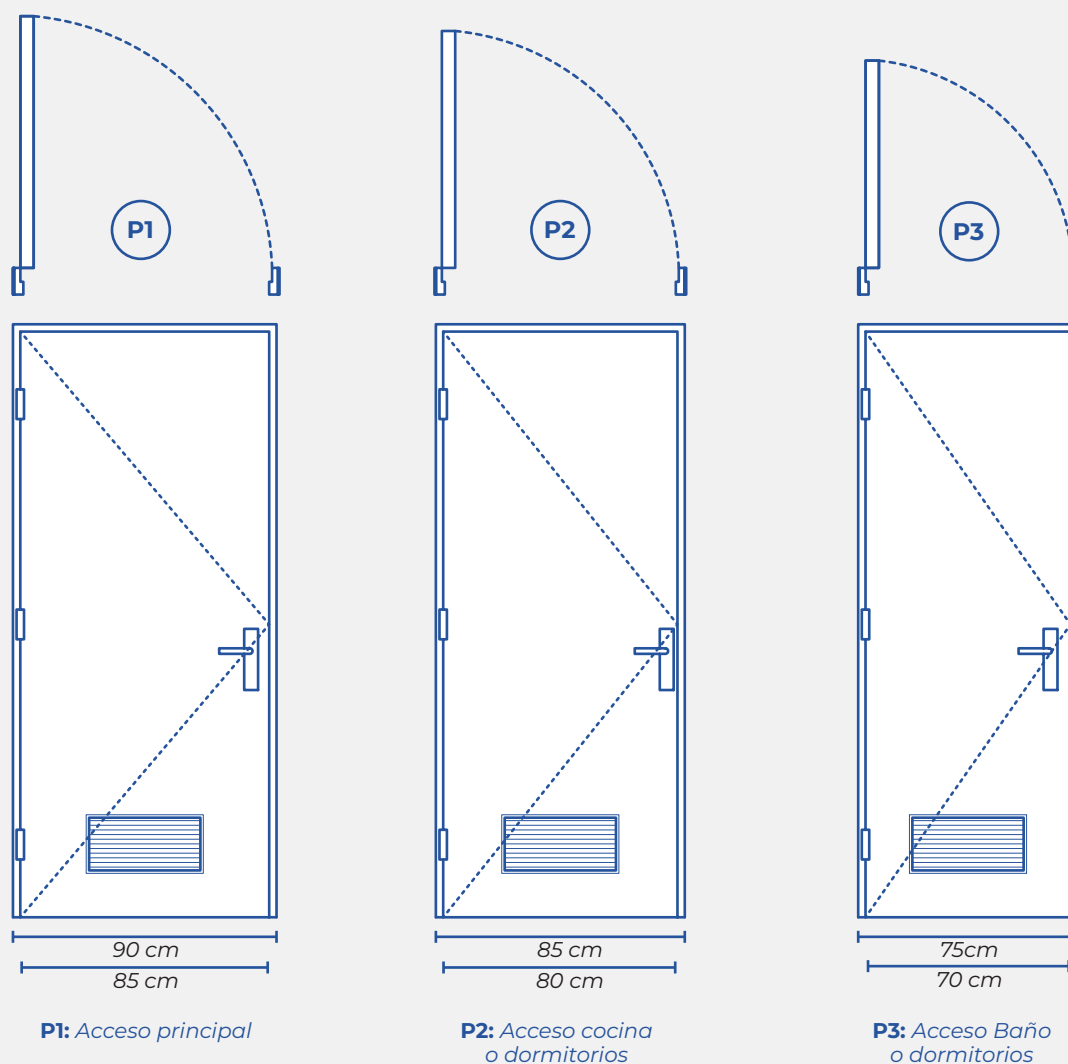


V3: Ventana Baños o cocinas



V4: Ventana Baños o cocinas

Puertas admitidas en Plataforma bloqus:



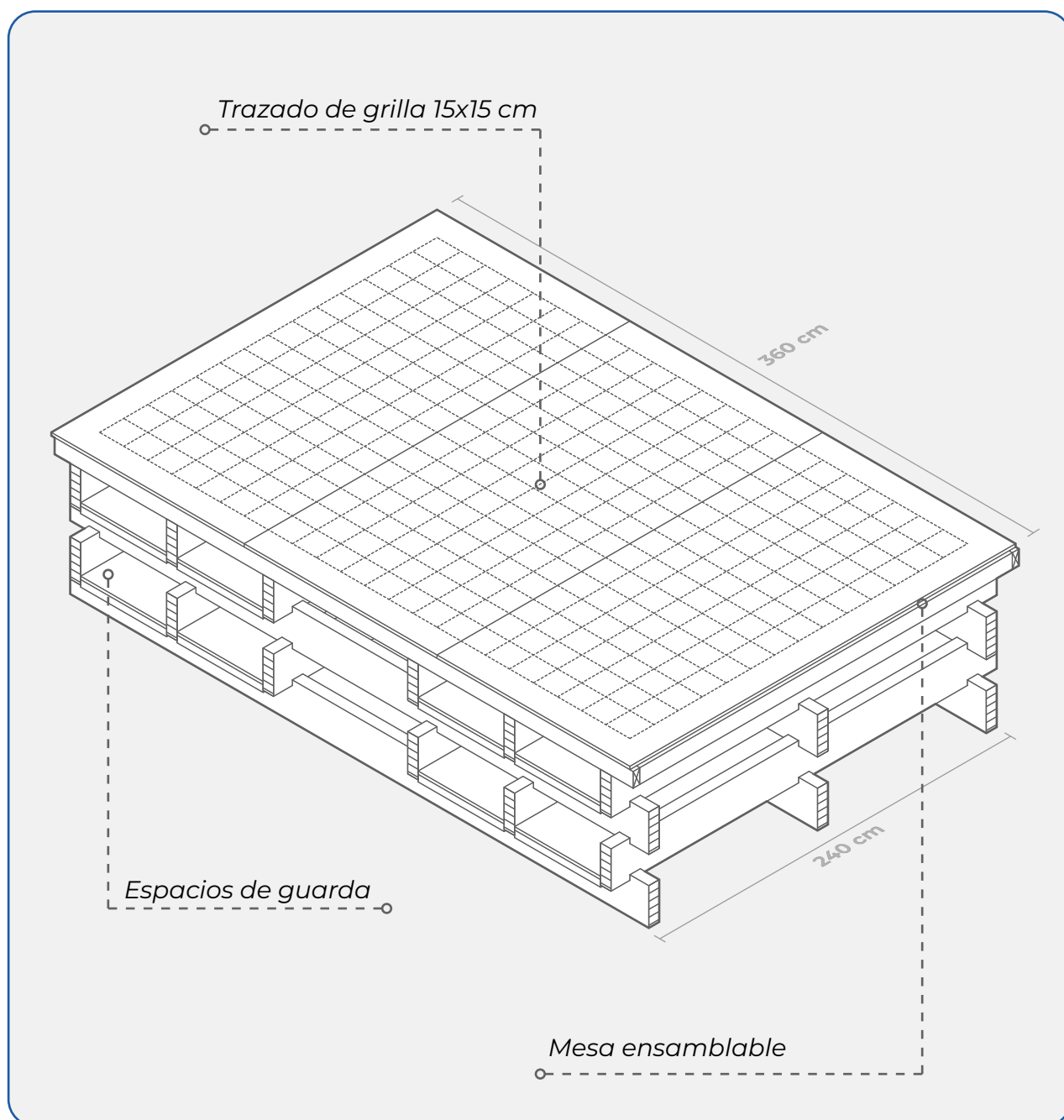
Estas dimensiones se ajustan son compatibles con los programas DS.10 y DS.49 del MINVU.

Reglas de diseño y refuerzo estructural del vano

- Todo vano debe incluir doble pie derecho en ambos costados.
- El dintel superior debe tener una sección equivalente o superior a las soleras (mínimo 90×45 mm).
- En ventanas, se debe incorporar hamba inferior a 900 mm del piso terminado.
- Se recomienda usar madera laminada o reforzada en vanos mayores a 1200 mm.
- La tolerancia dimensional máxima es de ± 3 mm para garantizar el ajuste de marcos.
- El vano debe alinearse con la grilla Bloqus, manteniendo continuidad con los componentes de unión y muros ciegos.

B.5 ESTACIONES DE FABRICACIÓN

Mesa de fabricación de componentes Bloqus, utilizada como base para el armado y dimensionamiento del entramado estructural, asegurando precisión dimensional, repetibilidad y compatibilidad con la grilla modular de 15 × 15 cm del sistema.



Normativas de referencia

- DS 49 / DS 10 – MINVU: Programas de Vivienda Social
- NCh 1079: Nueva Reglamentación térmica.
- NCh 433 : Diseño sísmico de edificios.
- NCh 819: Preservación de la madera.
- CVS – Certificación de Vivienda Sustentable
- Ley N° 20.949

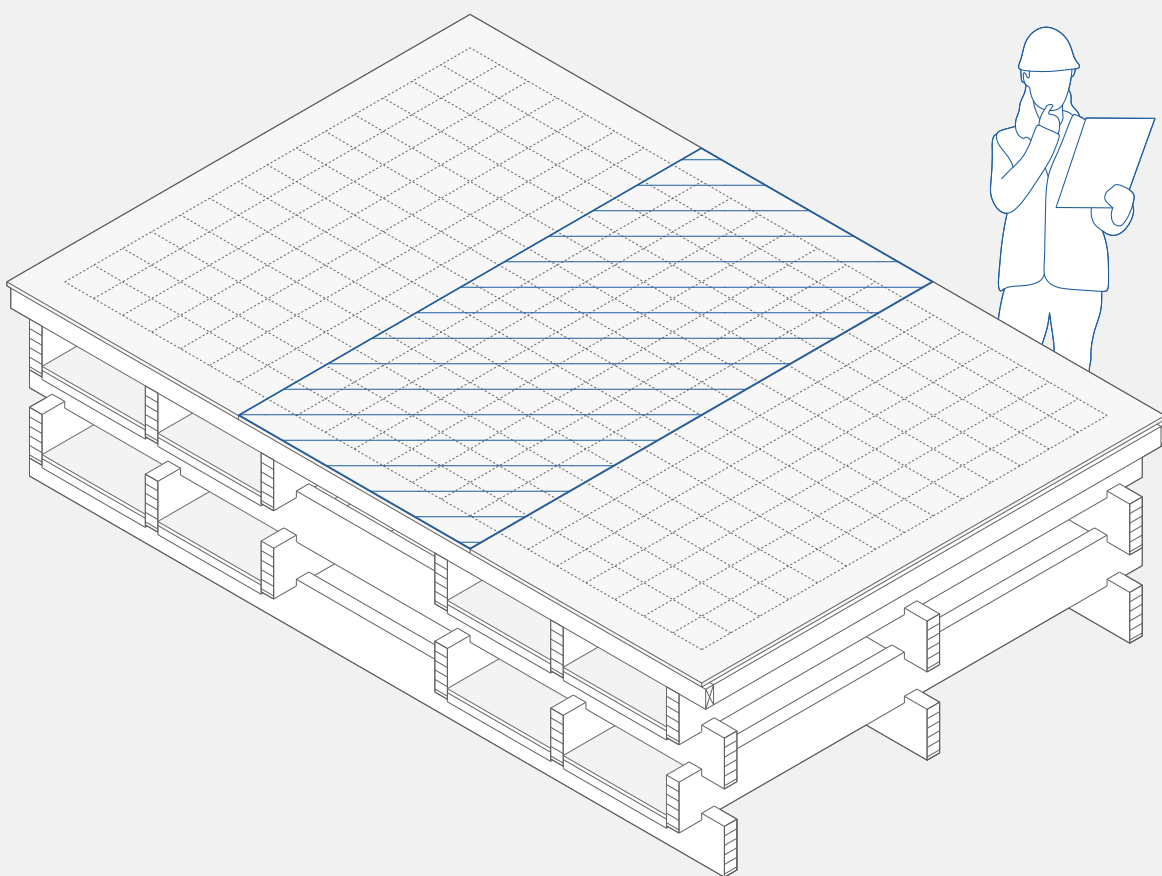
Proceso de Fabricación

Muro Vano

PASO 01 : Planificación y recolección de las piezas.

Reúne desde la estación de cortado o de acopio todas las piezas necesarias para el armado del componente, verificando previamente cantidades y disponibilidad, especialmente en procesos en serie.

Utiliza la grilla marcada en la mesa de fabricación como guía para definir el tamaño del componente y rectificar su correcta posición antes de iniciar el montaje.

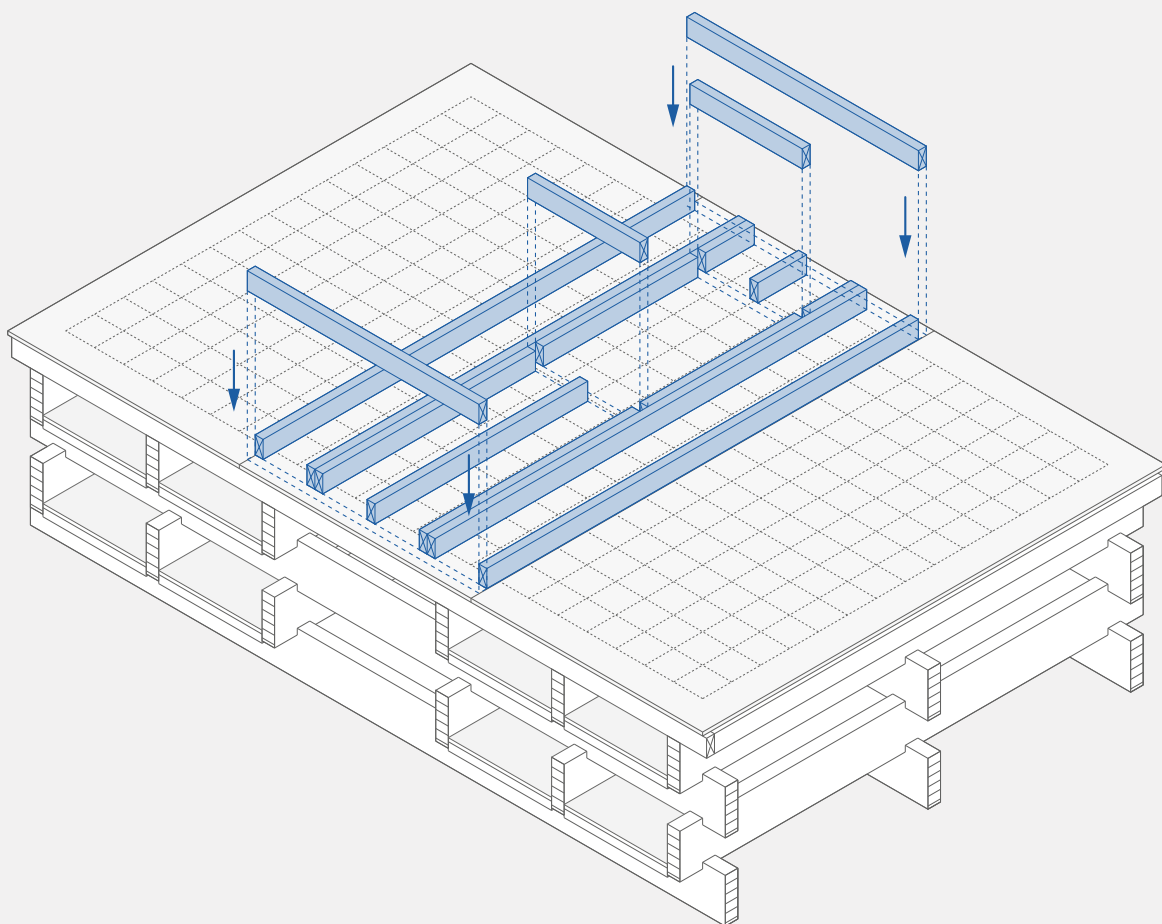


Verificar: Piezas completas, disponibilidad y correcta alineación en mesa.

PASO 02 : Fijación de la estructura.

Posiciona las piezas sobre la mesa de armado siguiendo el plano del componente y alinea cada elemento utilizando la grilla Bloqus (15 × 15 cm) como referencia.

Fija la estructura a la base de la mesa para asegurar estabilidad y precisión dimensional durante el armado. Para esta familia de componentes se requiere el kit de mesas Bloqus, el cual permite mantener el correcto posicionamiento de las piezas.

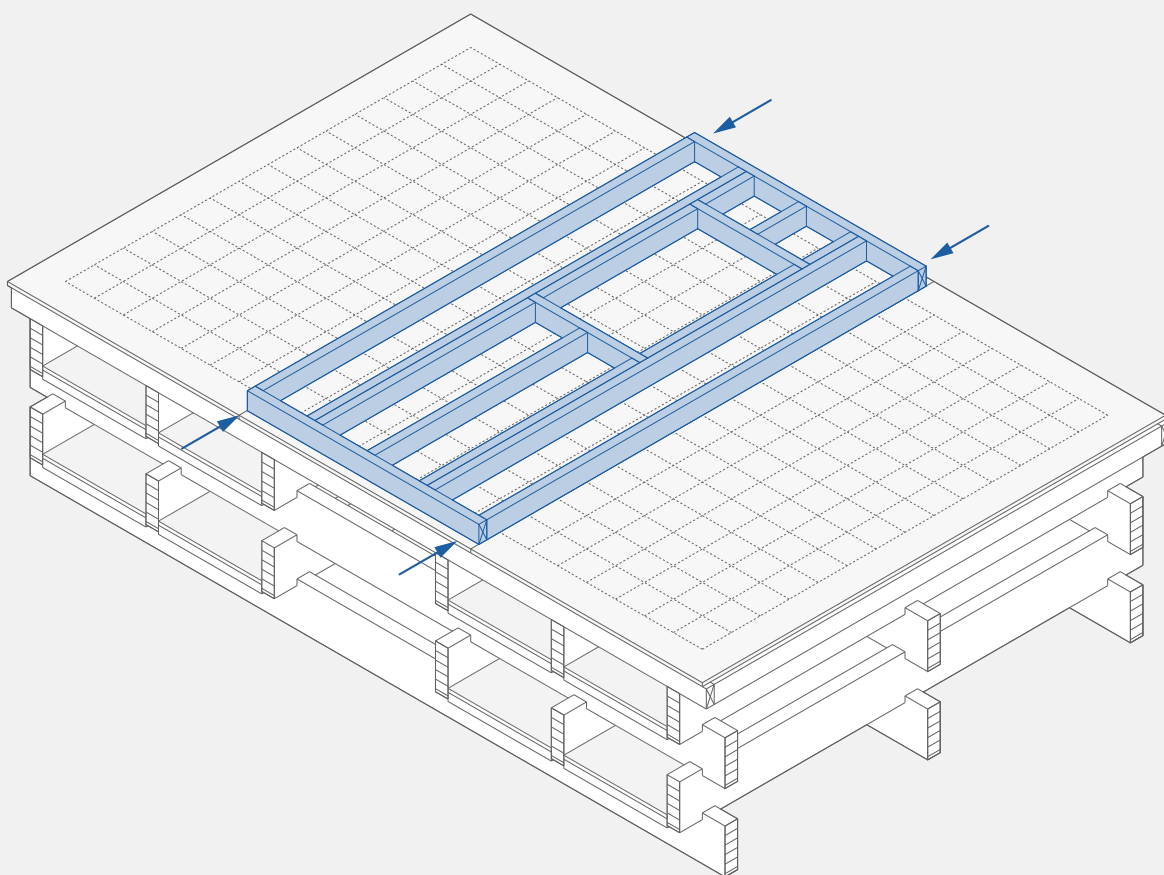


Verificar: Alineación a grilla, fijación firme y piezas correctamente apoyadas.

PASO 03 : Unión del tablero estructural.

Instala el tablero estructural sobre la estructura previamente fijada y atorníllalo según el patrón y la cantidad indicada en el plano de armado o en la solución constructiva.

La fijación debe asegurar un contacto continuo entre tablero y estructura, garantizando rigidez y correcto desempeño del componente.

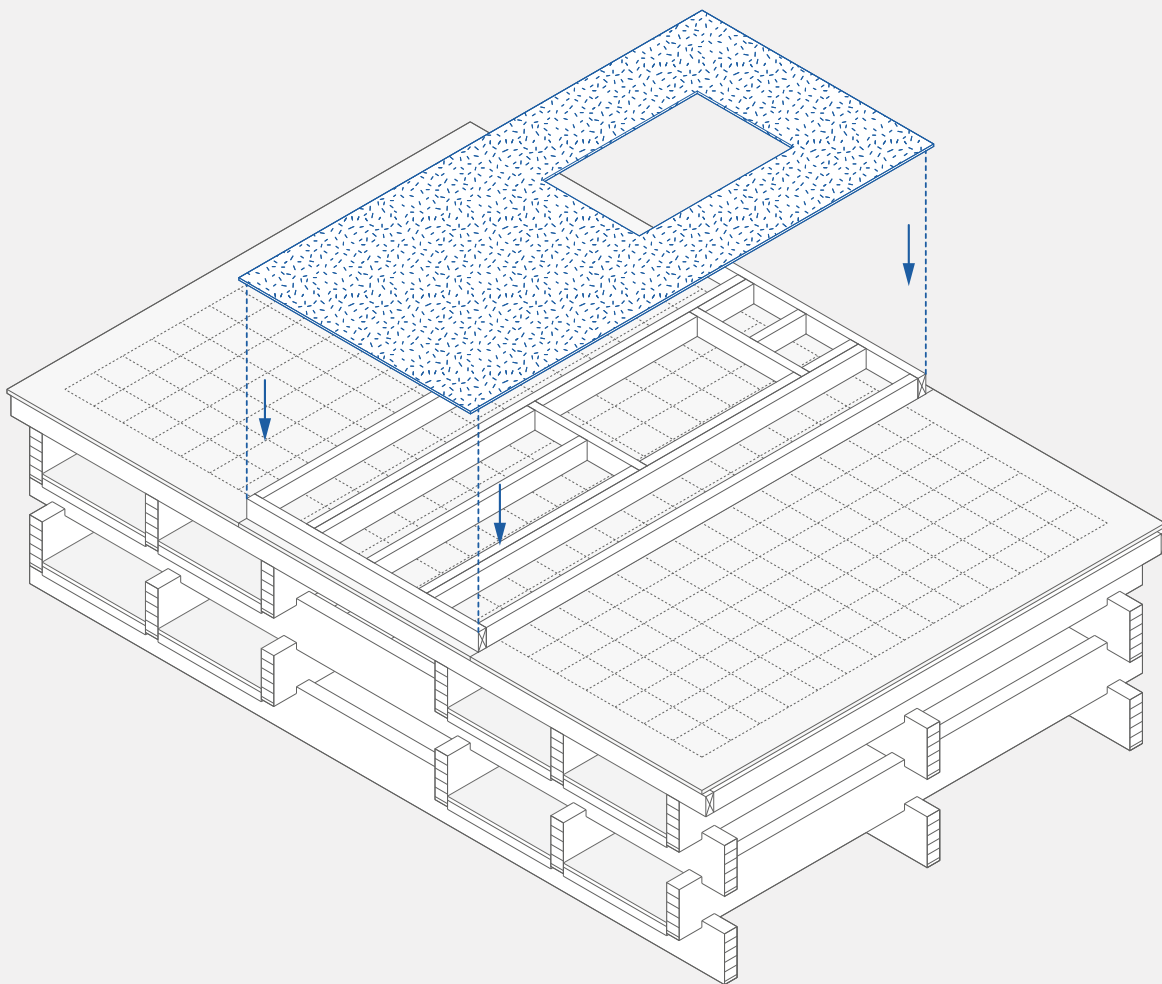


Verificar: Cantidad de tornillos, separación y tablero correctamente apoyado.

PASO 04 : Instalación de placa arrastrante.

Coloca la placa arriostrante sobre la estructura ya armada. Previamente, corta y ajusta la placa según la forma del componente o la presencia de vanos, considerando su correcta orientación en la mesa de armado.

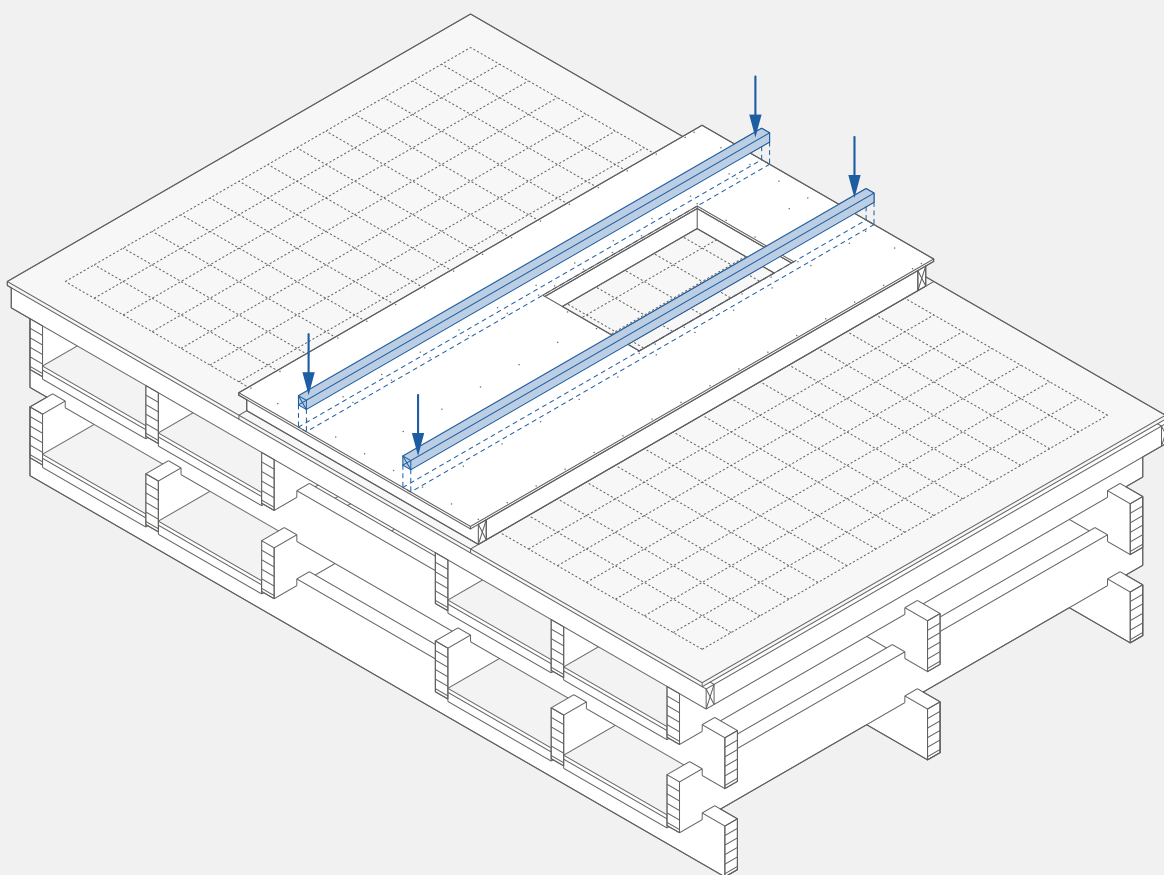
Fija la placa a la estructura siguiendo la secuencia y separación indicada en el plano de fabricación (15 cm), asegurando continuidad y buen contacto con la estructura.



Verificar: Placa bien apoyada, fijación uniforme y alineación correcta.

PASO 05 : Instalación de distanciadores Interiores.

Posicionar las piezas en la mesa de armado, según el plano de cada componente verificar distanciamiento a 300 mm del borde cada 600 entre distanciadores y Fijar en la base a los requerimientos del fabricante o la solución Validada y (Para esta familia se necesita kit de mesas Bloqus revisar kit de layout de armado de componentes)

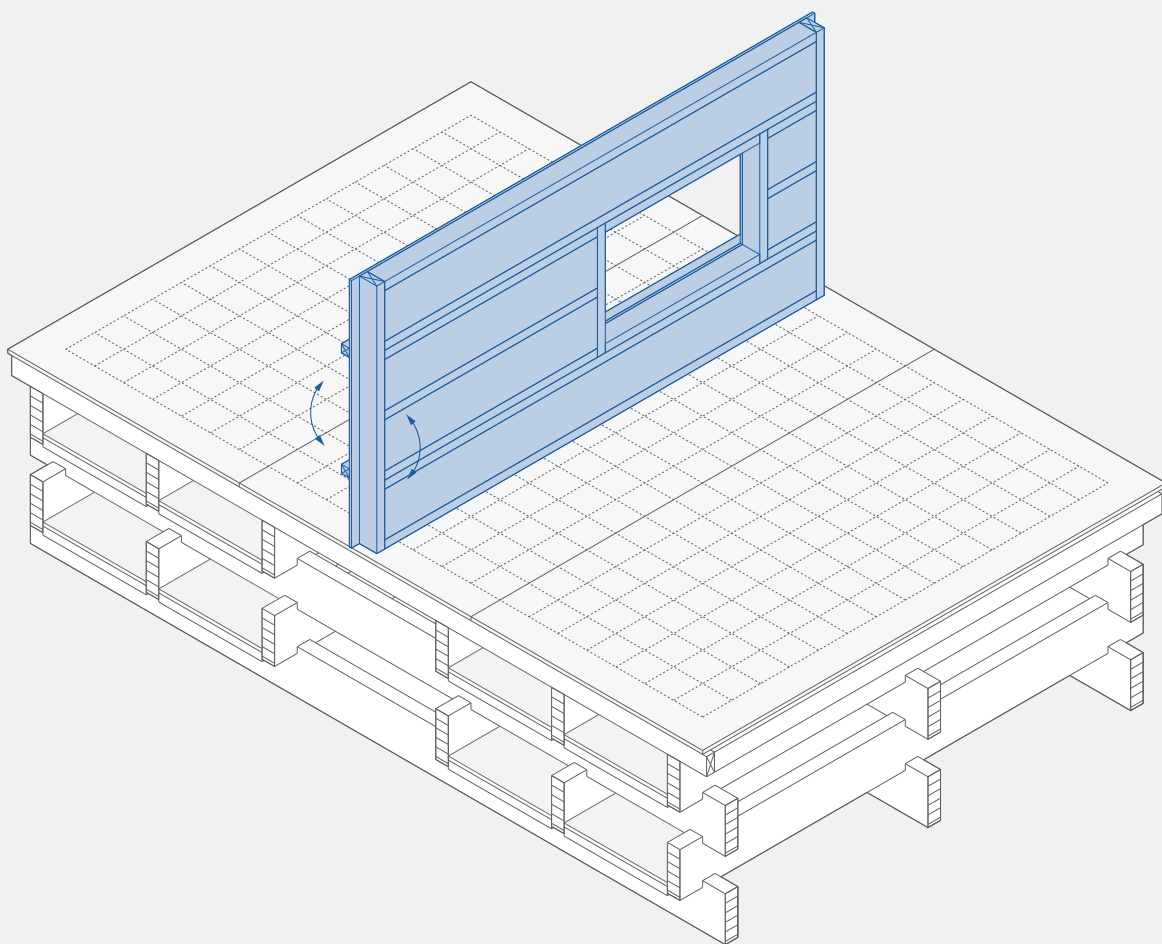


Verificar: Distanciamiento correcto, fijación firme y alineación a grilla.

PASO 06: Girar el componente.

Gira el componente sobre la mesa de armado para dejar expuesta la cara necesaria y continuar con la instalación de las siguientes piezas o capas del componente.

Asegura su correcta posición utilizando la grilla Bloqus (15 × 15 cm) antes de continuar con el montaje.

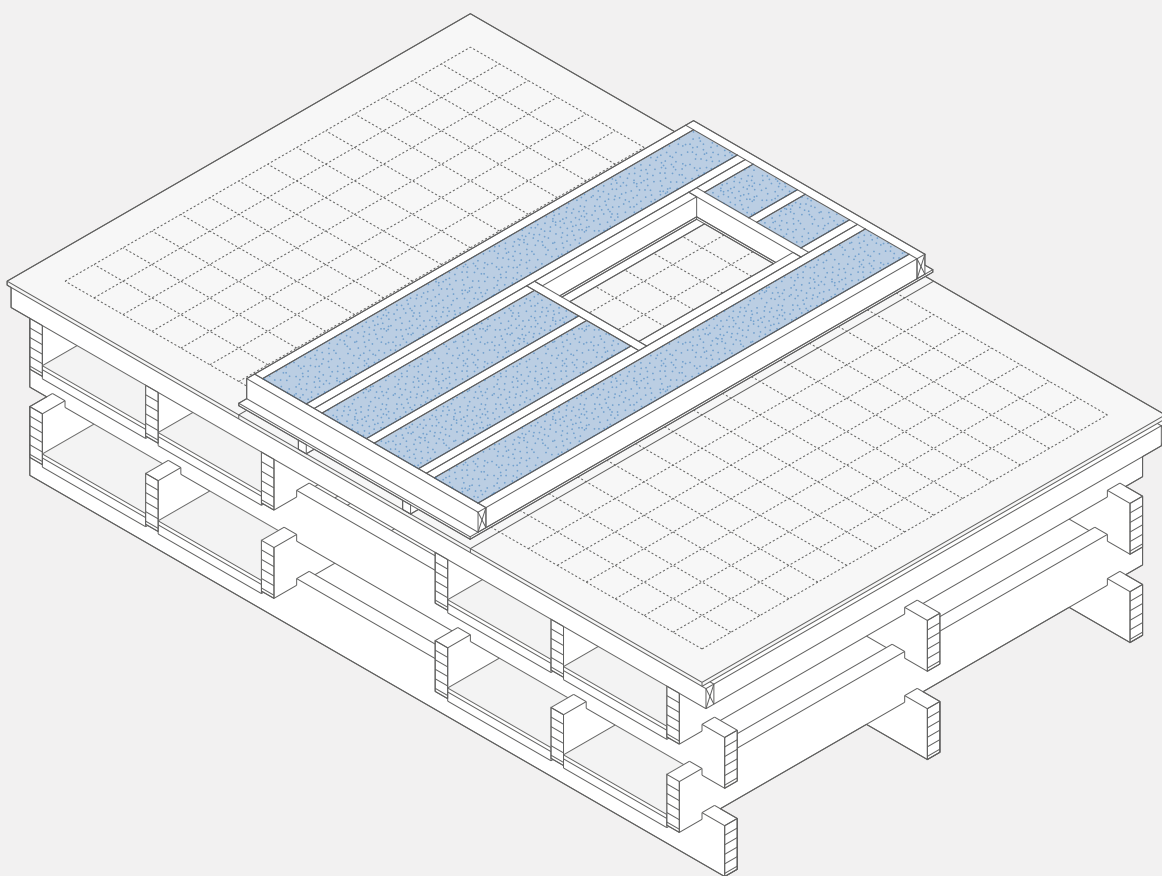


Verificar: Apoyo estable, alineación a grilla y componente correctamente posicionado.

PASO 07 : Instalación de Material Aislante.

Con el tablero estructural listo, instala el material aislante dentro del componente. En este caso se considera doble colchoneta de lana mineral, compuesta por dos capas de 50 mm de espesor cada una, con densidad nominal de 40 kg/m^3 .

Asegura una colocación continua y sin espacios, verificando que el material quede correctamente ajustado a la cavidad.

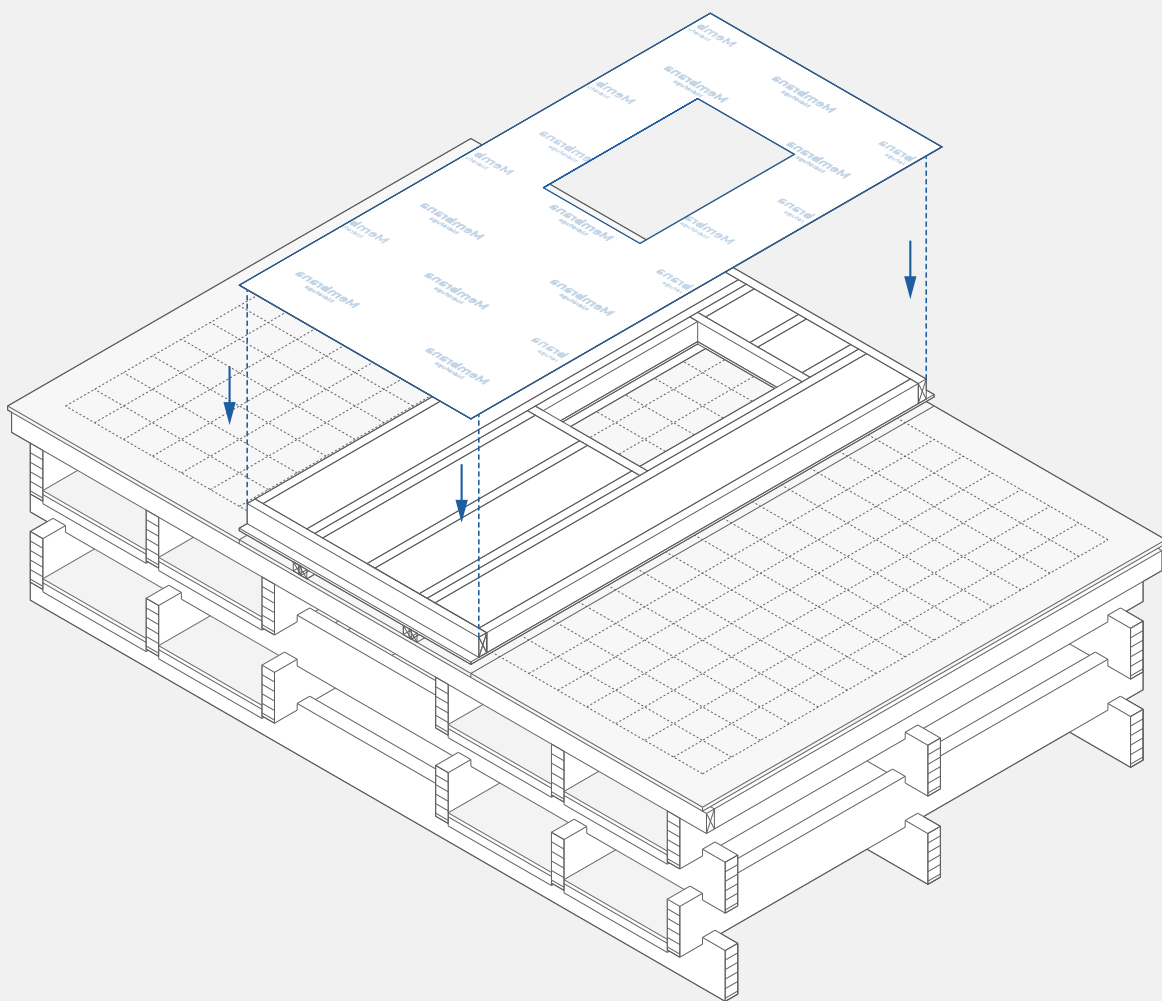


Verificar: Continuidad del aislante, espesor total y ajuste completo en la cavidad.

PASO 08 : Instalación de Barrera Hidrófuga

Instala la barrera hidrófuga sobre la cara exterior del componente, siguiendo el plano de montaje y asegurando su correcta orientación. La membrana debe colocarse de forma continua, sin pliegues ni interrupciones, cubriendo completamente la superficie.

Se recomienda dejar un excedente de aproximadamente 5 cm por lado, lo que facilita la conexión entre componentes y asegura una mejor continuidad de la barrera en obra.

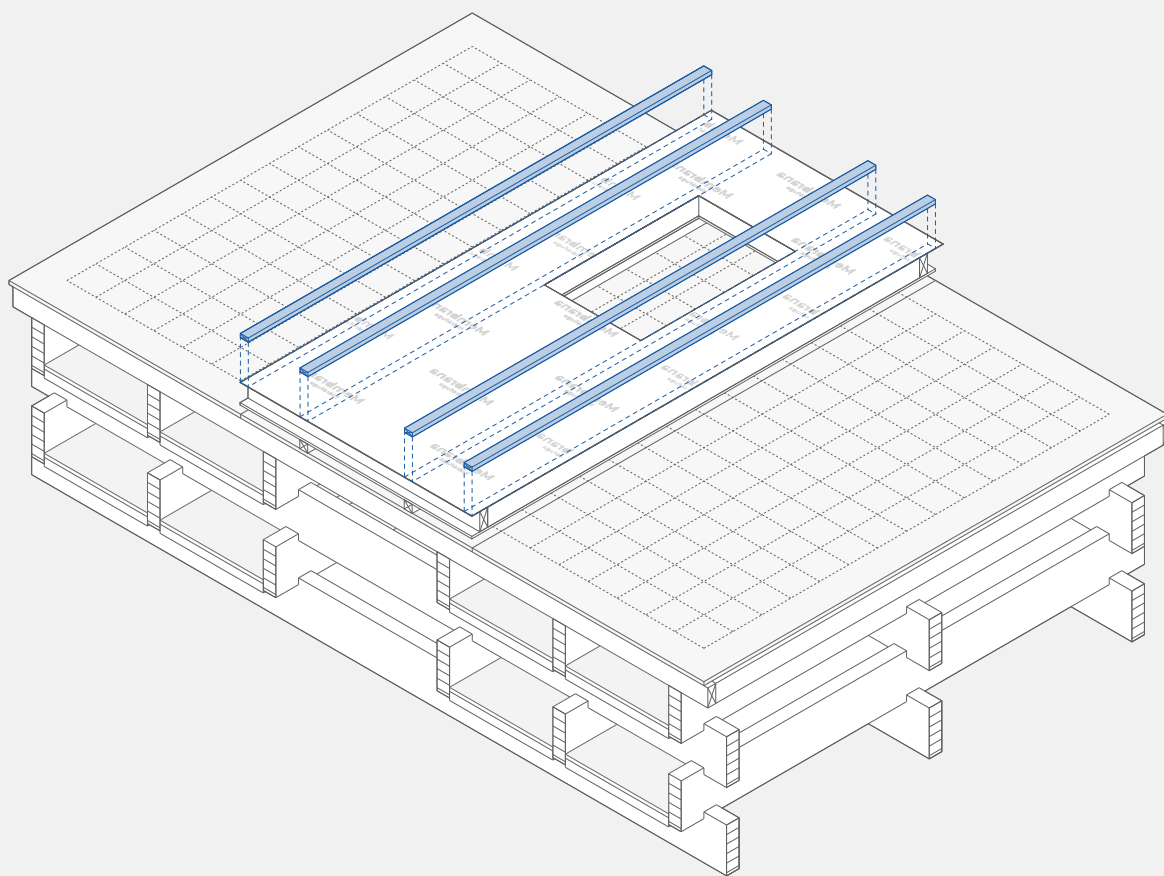


Verificar: Continuidad de la barrera, excedente perimetral adecuado.

PASO 09 : Instalación de distanciadores.

Instala los distanciadores sobre la mesa de armado según el plano del componente, verificando un distanciamiento de 600 mm entre piezas.

Fíjalos de acuerdo con los requerimientos de fabricación o la solución validada, cuidando no dañar la barrera hidrófuga previamente instalada.

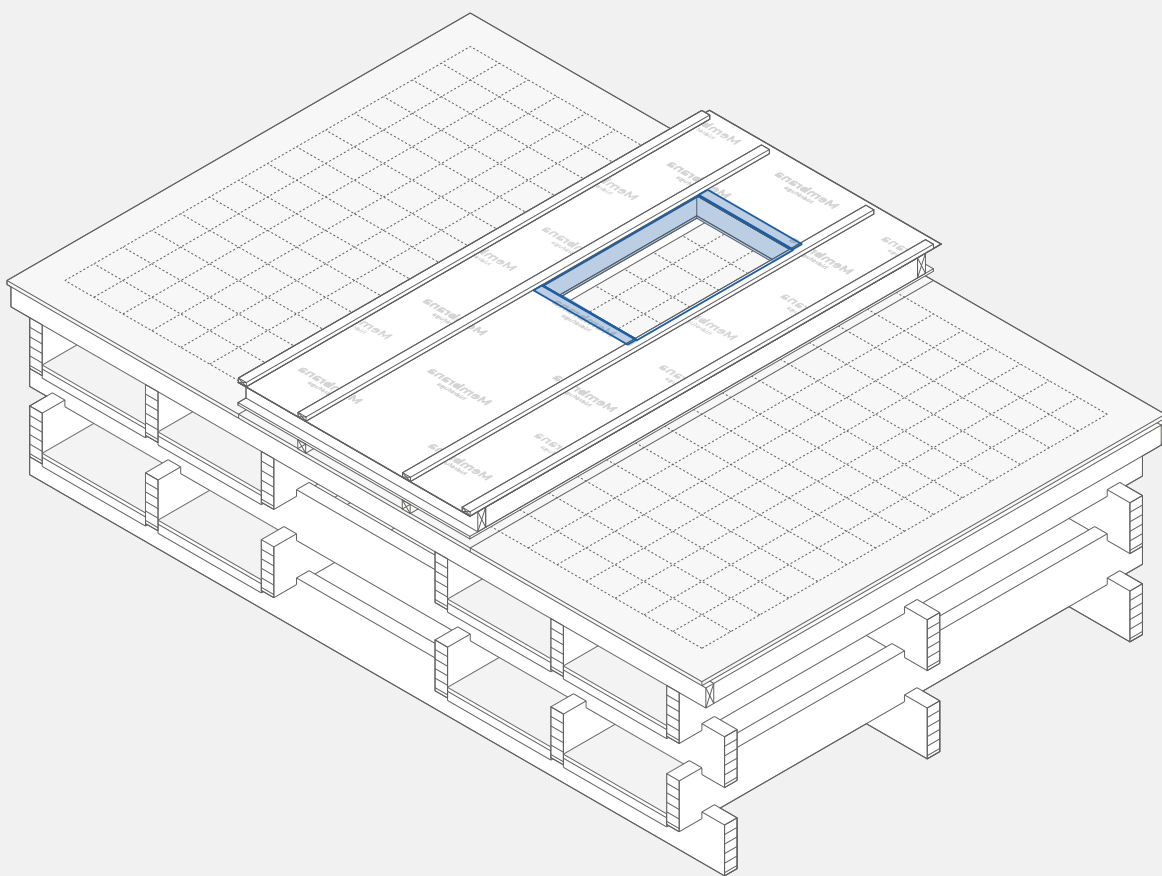


Verificar: Continuidad de la barrera, excedente perimetral adecuado.

PASO 10 : Instalación de sellos de ventana

Instala los sellos de ventana en el perímetro del vano, asegurando continuidad y correcta adherencia sobre la superficie. Los sellos deben colocarse de forma continua, sin cortes ni pliegues, cubriendo completamente el encuentro entre el vano y el componente.

Este paso es clave para garantizar hermeticidad y control de infiltraciones en el conjunto.

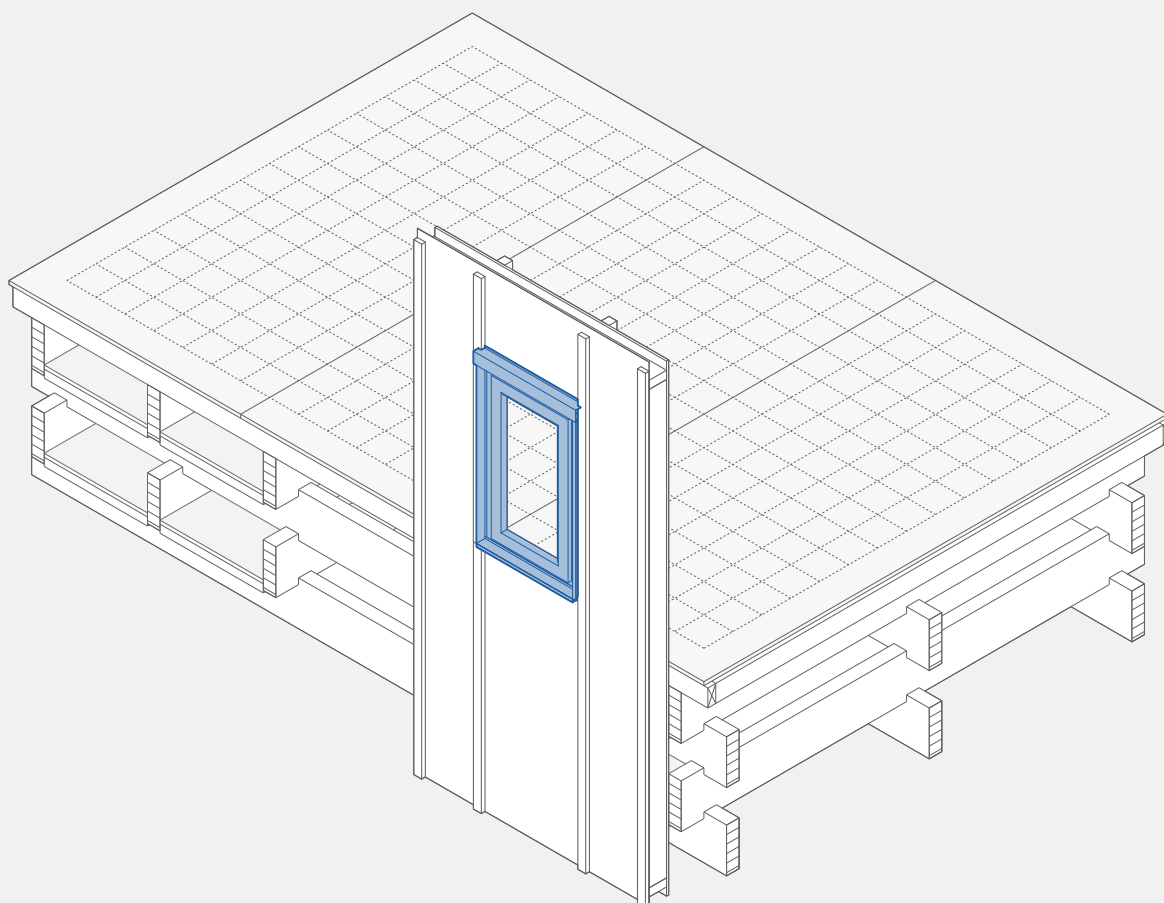


Verificar: Sellos continuos, correcta adherencia y perímetro completamente sellado.

PASO 11 : Instalación de puertas y ventanas

Instala la puerta o ventana en el vano del componente con el componente en posición vertical, alineándola y nivelándola correctamente según el plano. Asegura su correcta fijación a la estructura, cuidando la continuidad con los sellos previamente instalados.

Una vez instalada, el componente debe mantenerse y transportarse en posición vertical, evitando deformaciones y protegiendo correctamente el elemento instalado.



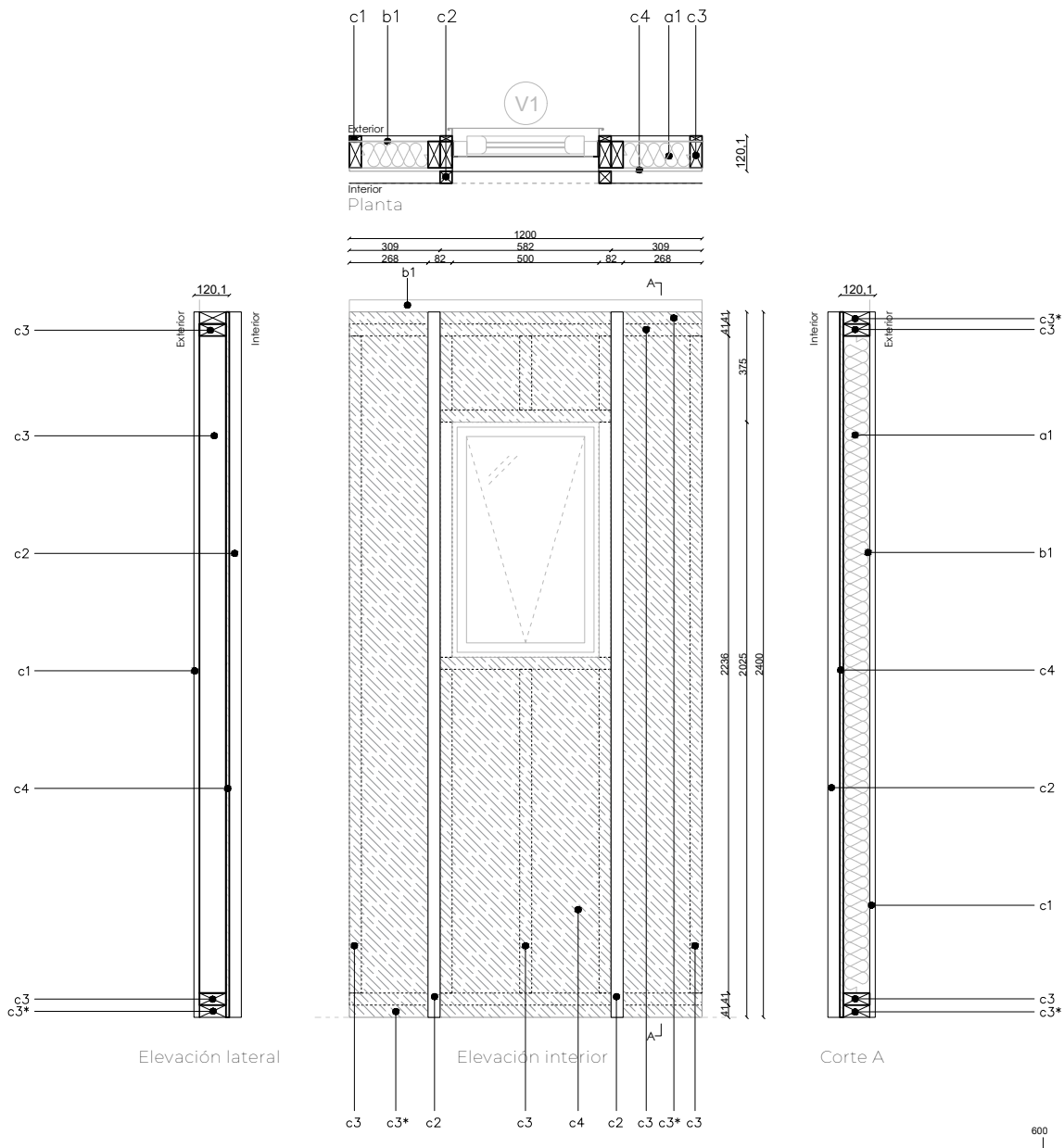
Verificar: Sellado perimetral continuo y transporte en posición vertical.

Normativas de referencia

- DS 49 / DS 10 – MINVU: Programas de Vivienda Social
- NCh 1079: Nueva Reglamentación térmica.
- NCh 433 : Diseño sísmico de edificios.
- NCh 819: Preservación de la madera.
- CVS – Certificación de Vivienda Sustentable
- Ley N° 20.949

Planos de fabricación

Muro vano



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.

c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.

c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).

c3*. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

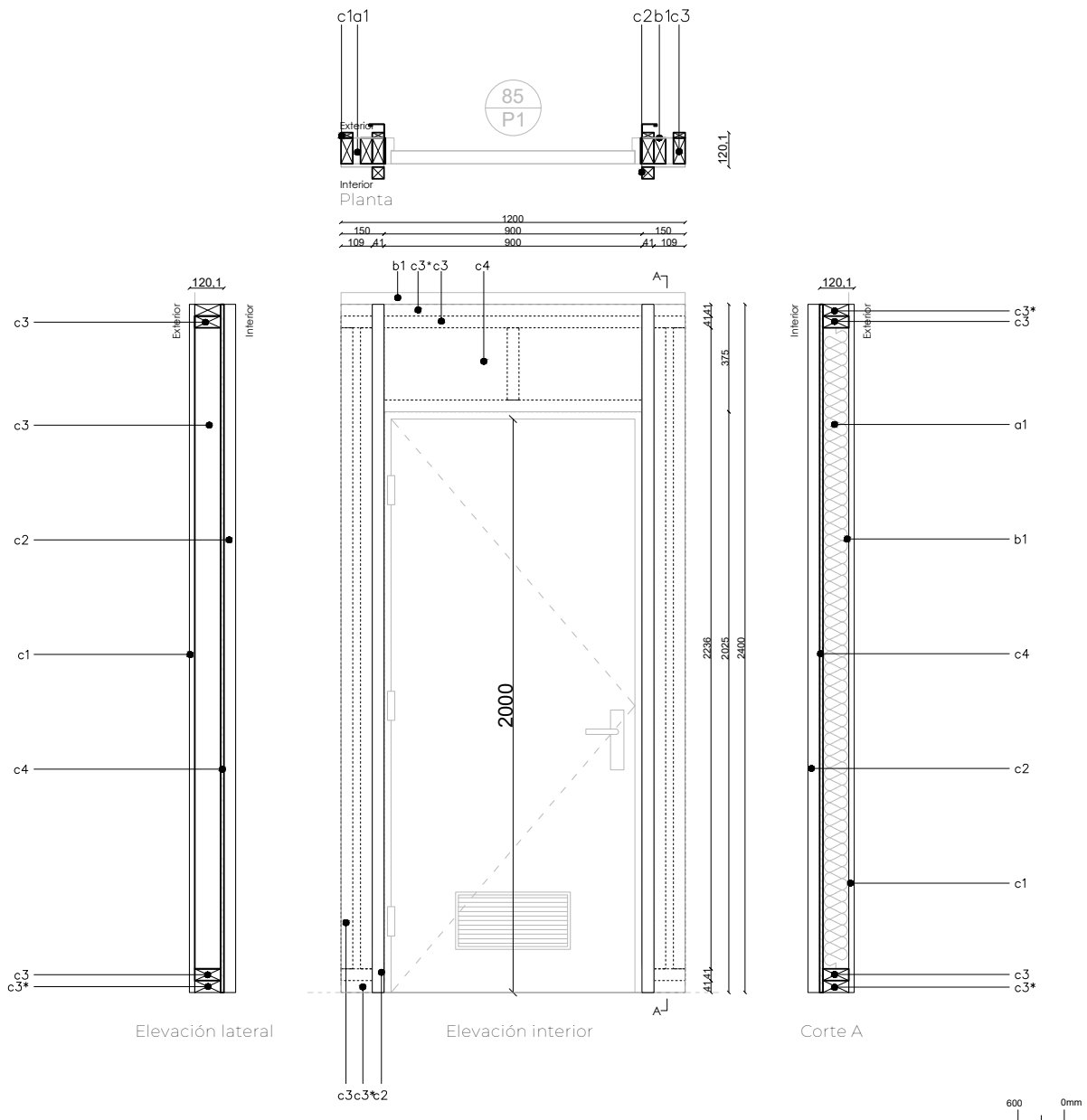
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloques@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloques.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

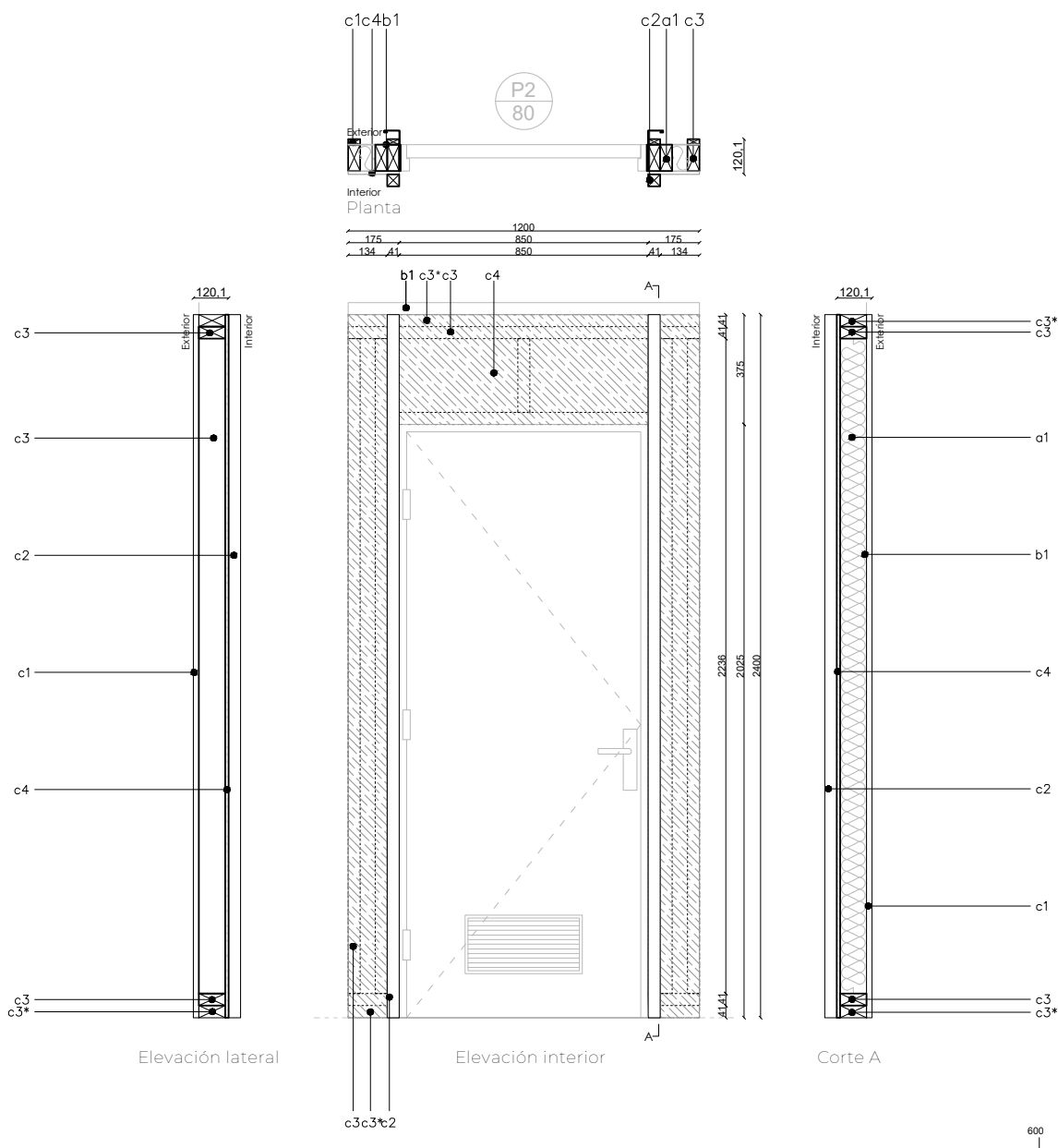
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*. Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

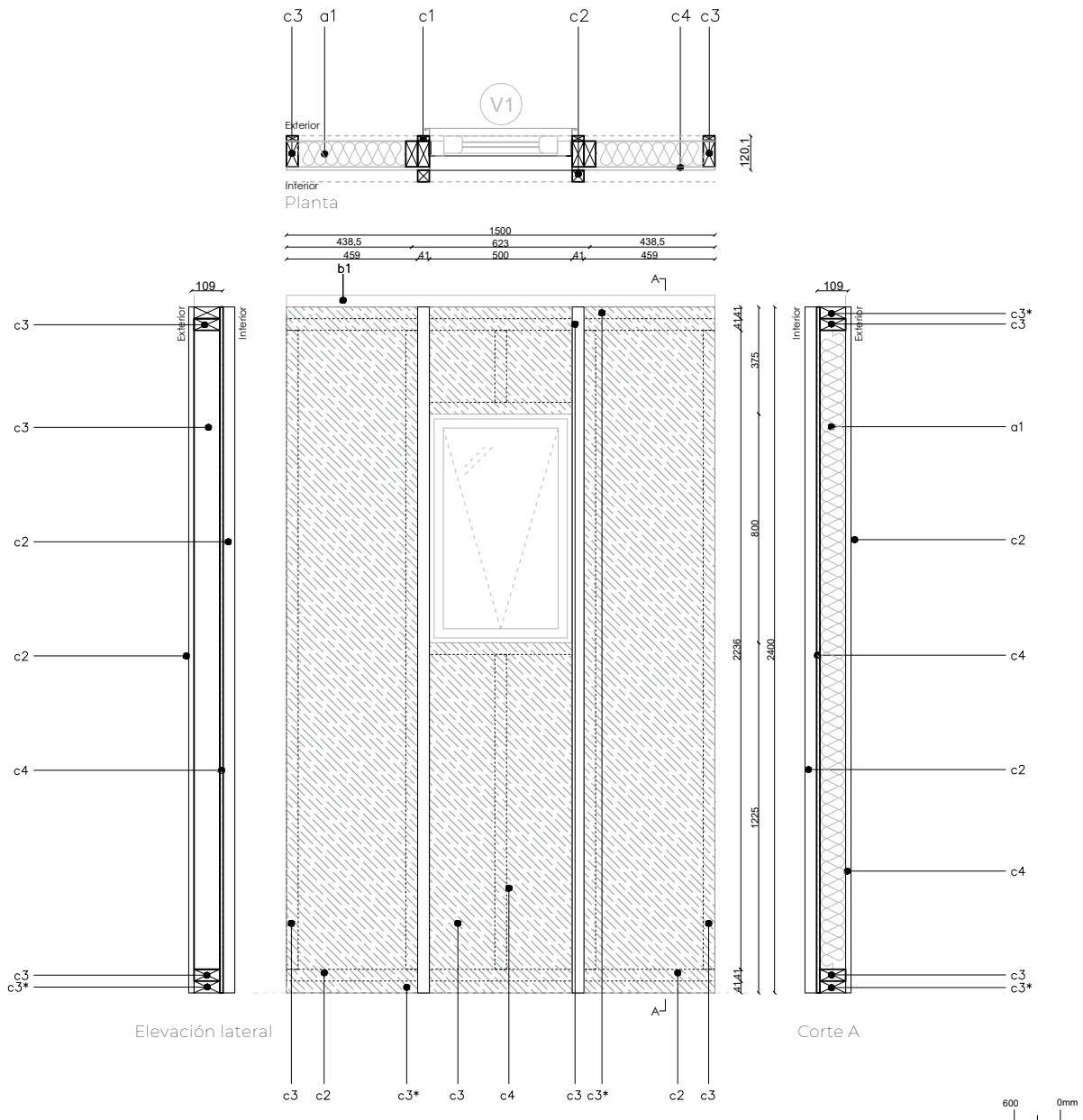
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*. Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

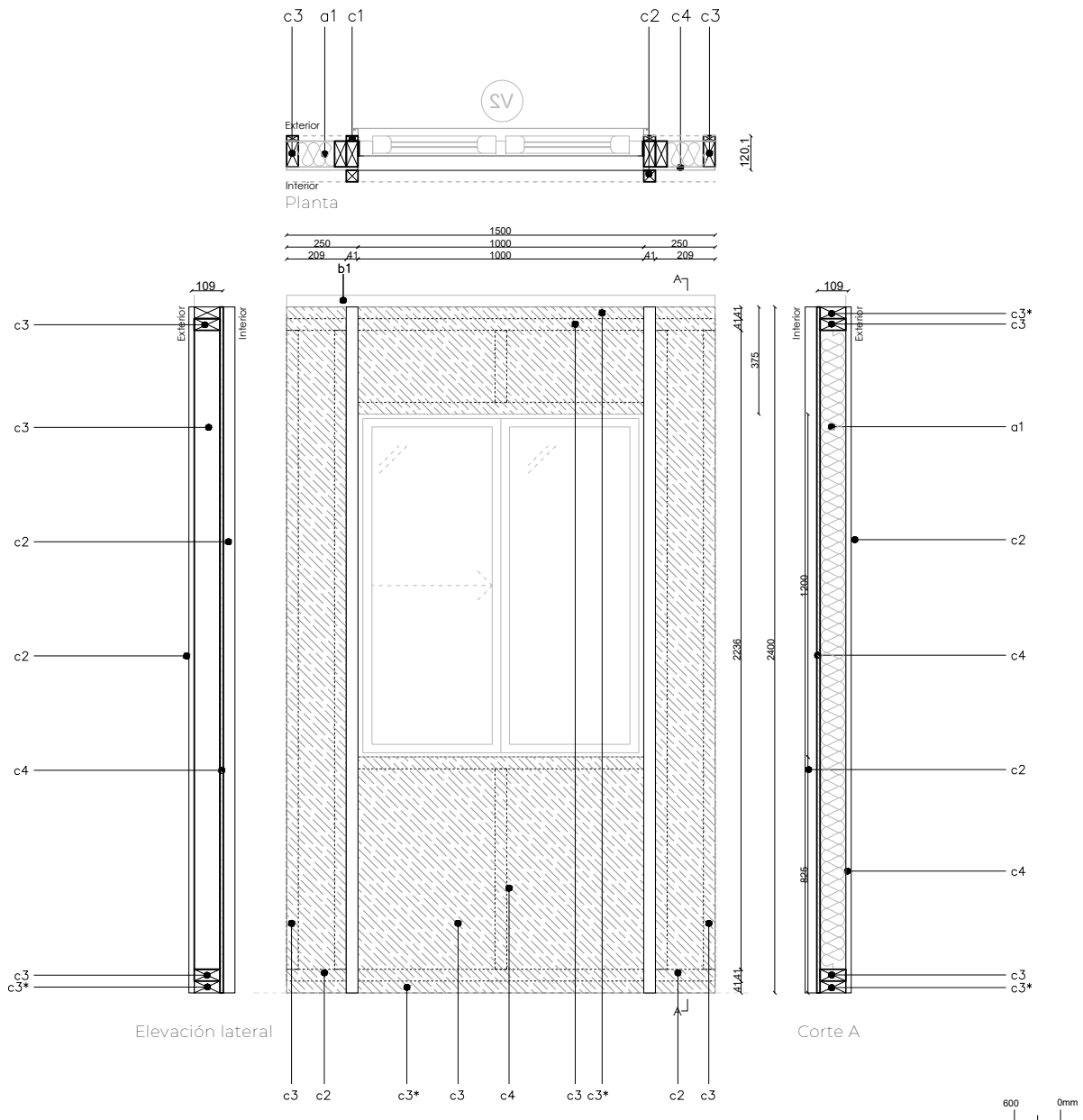
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

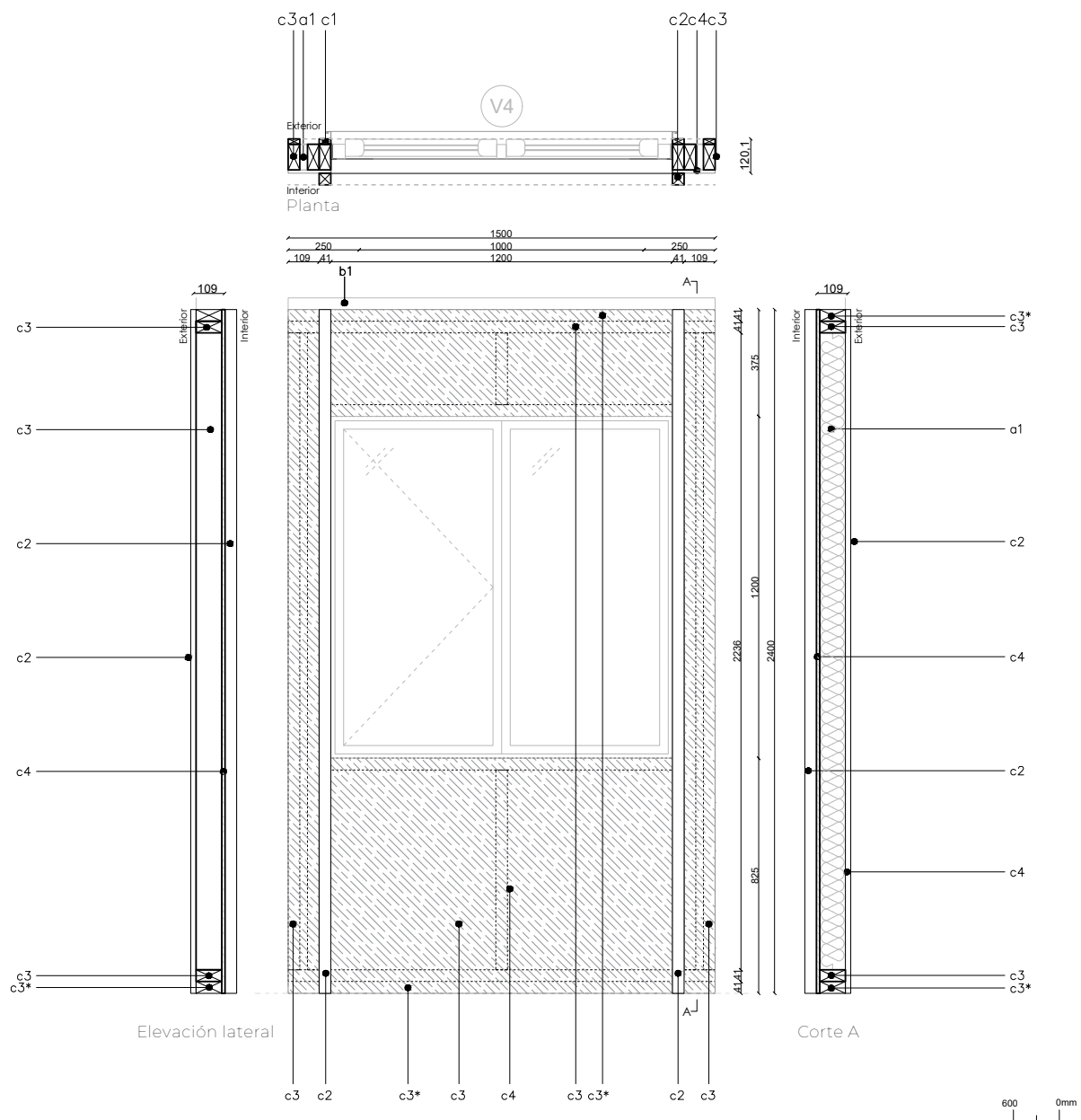
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

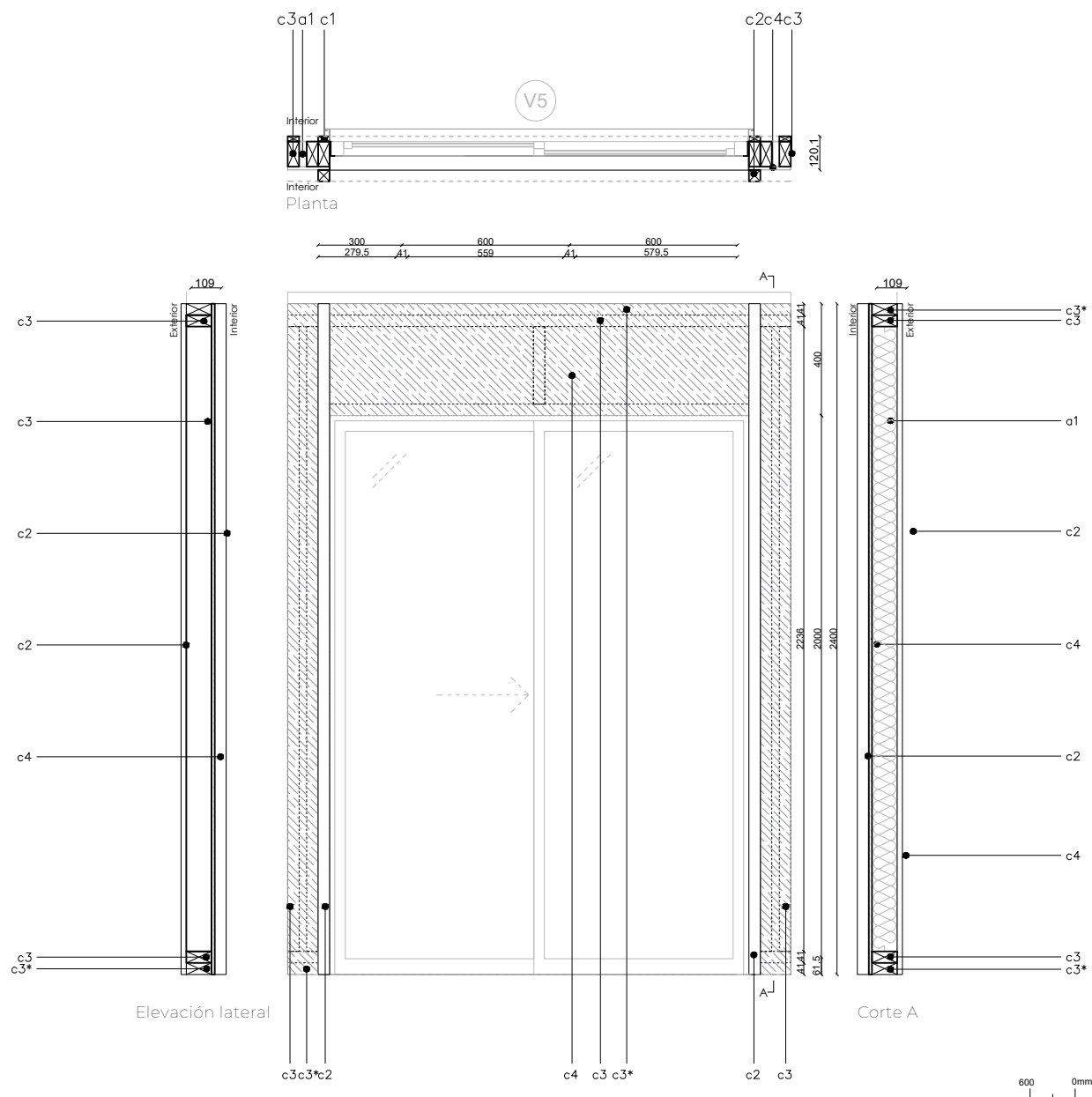
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

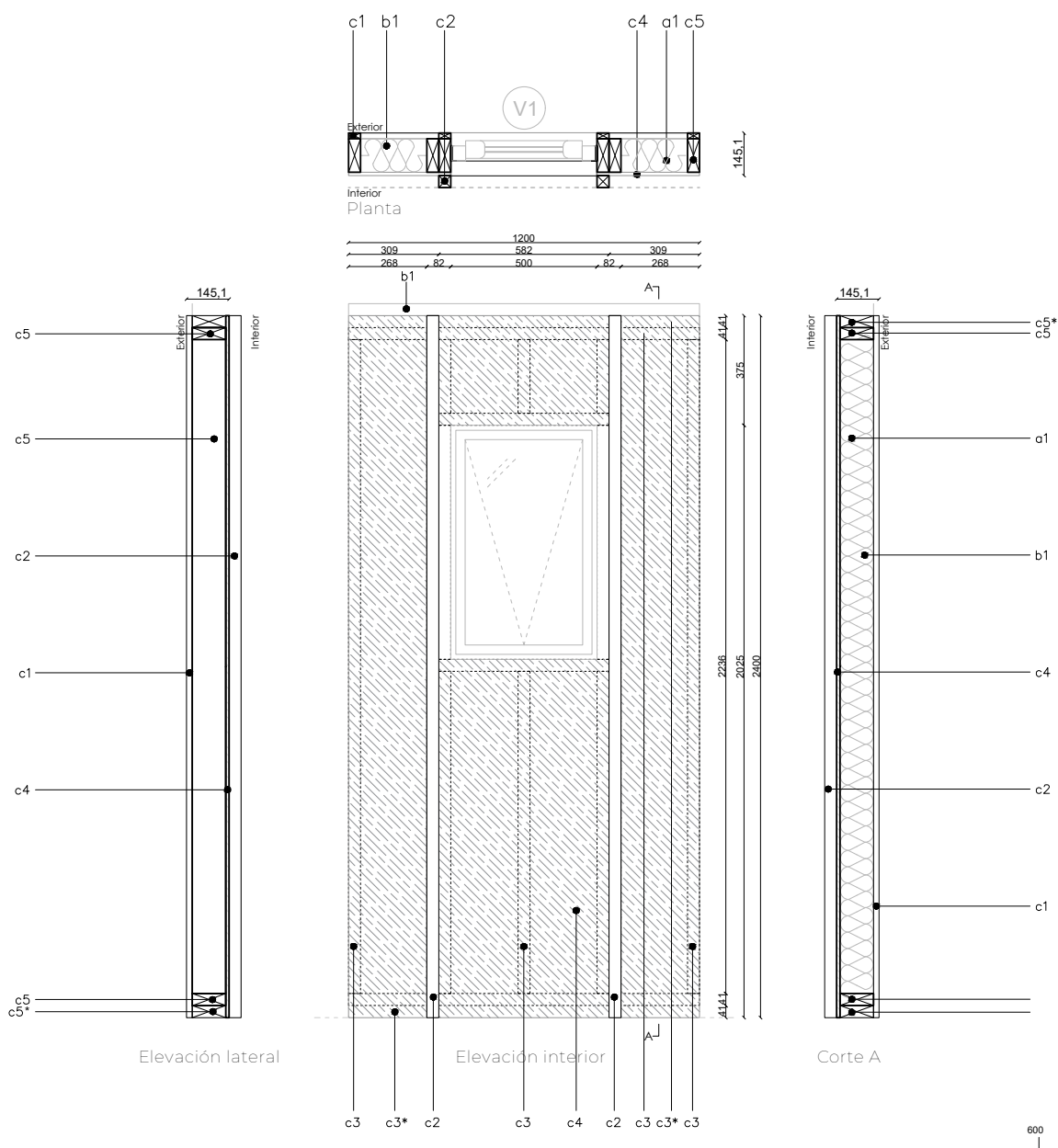
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

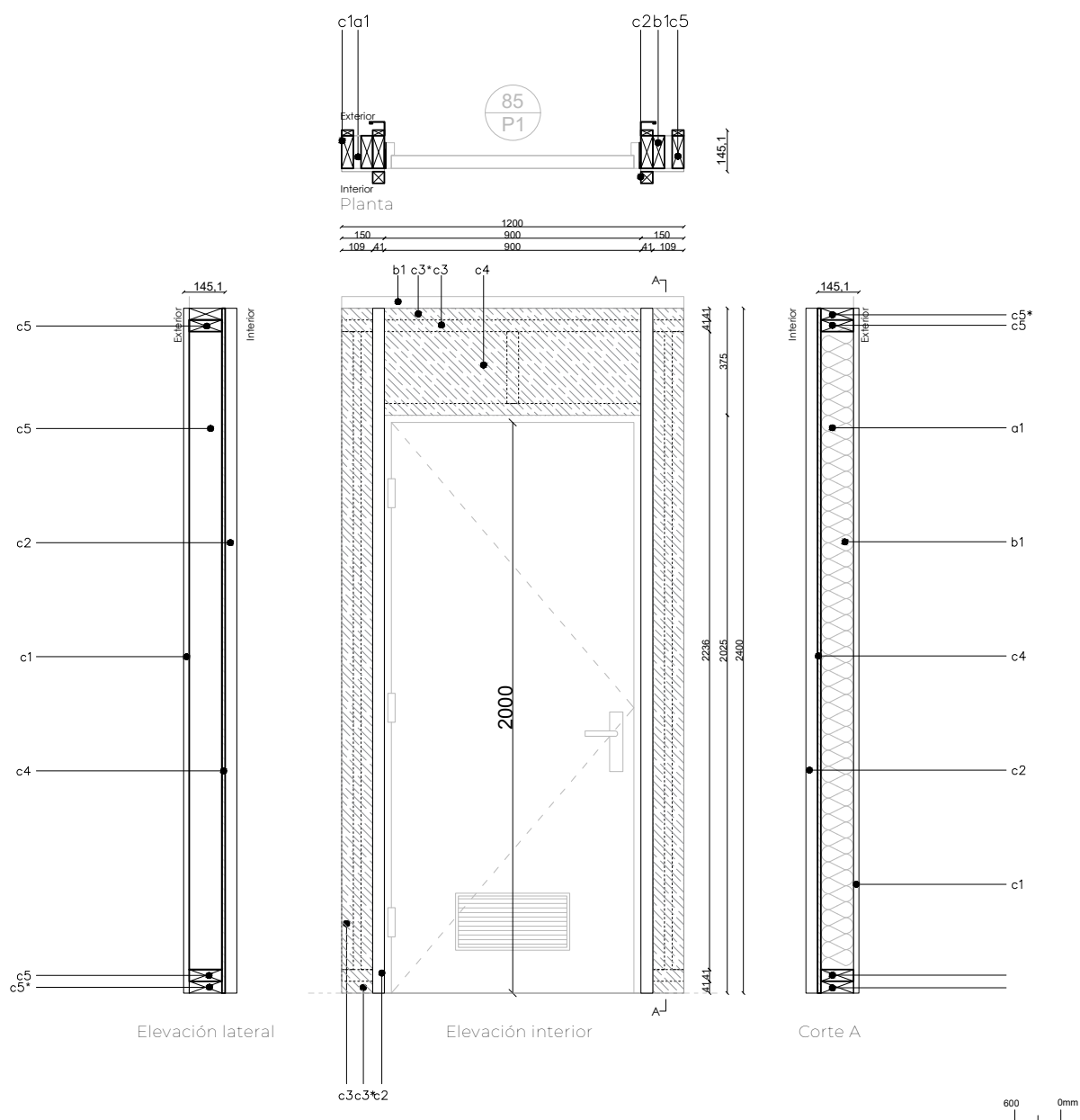
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

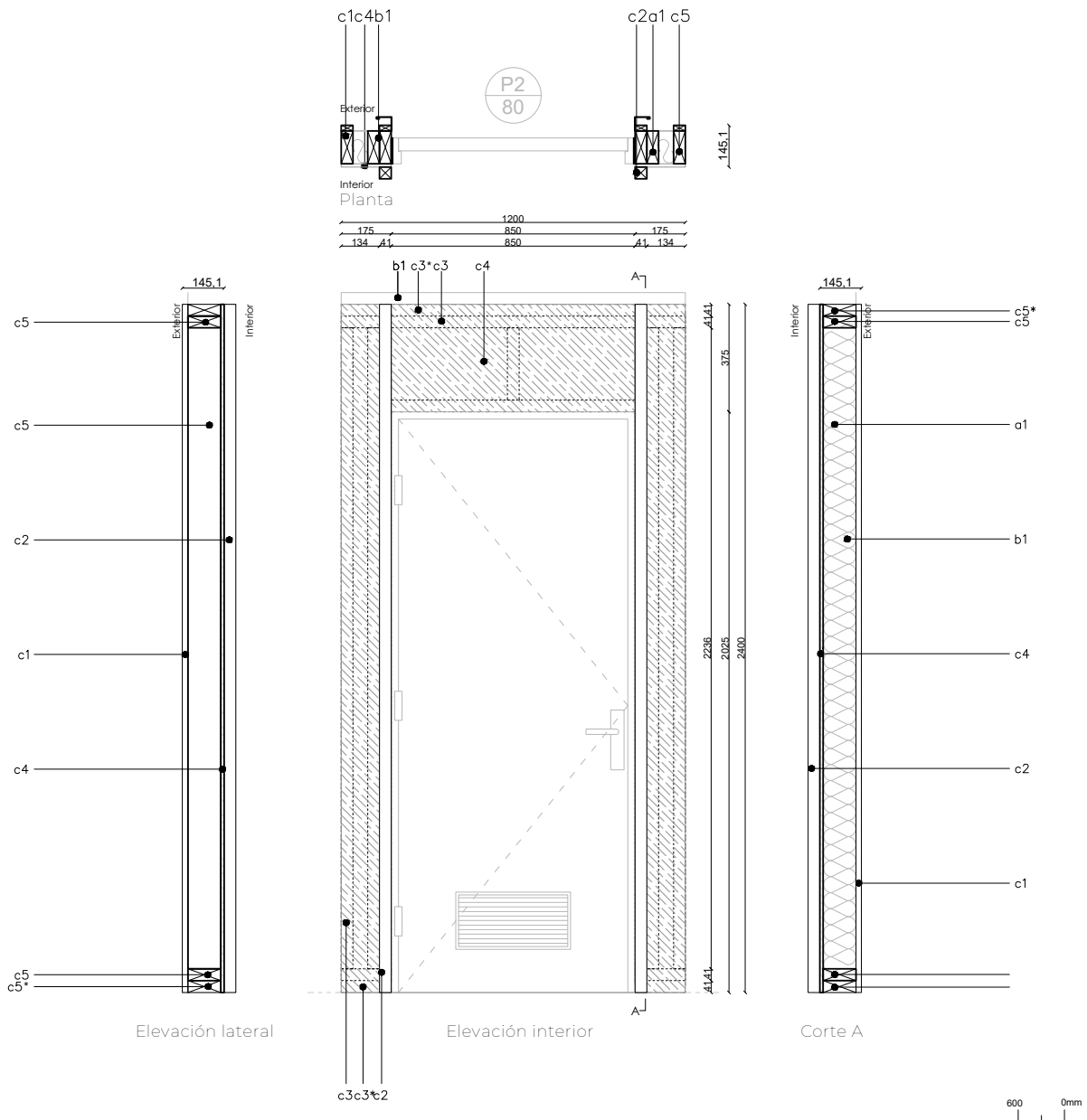
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*. Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

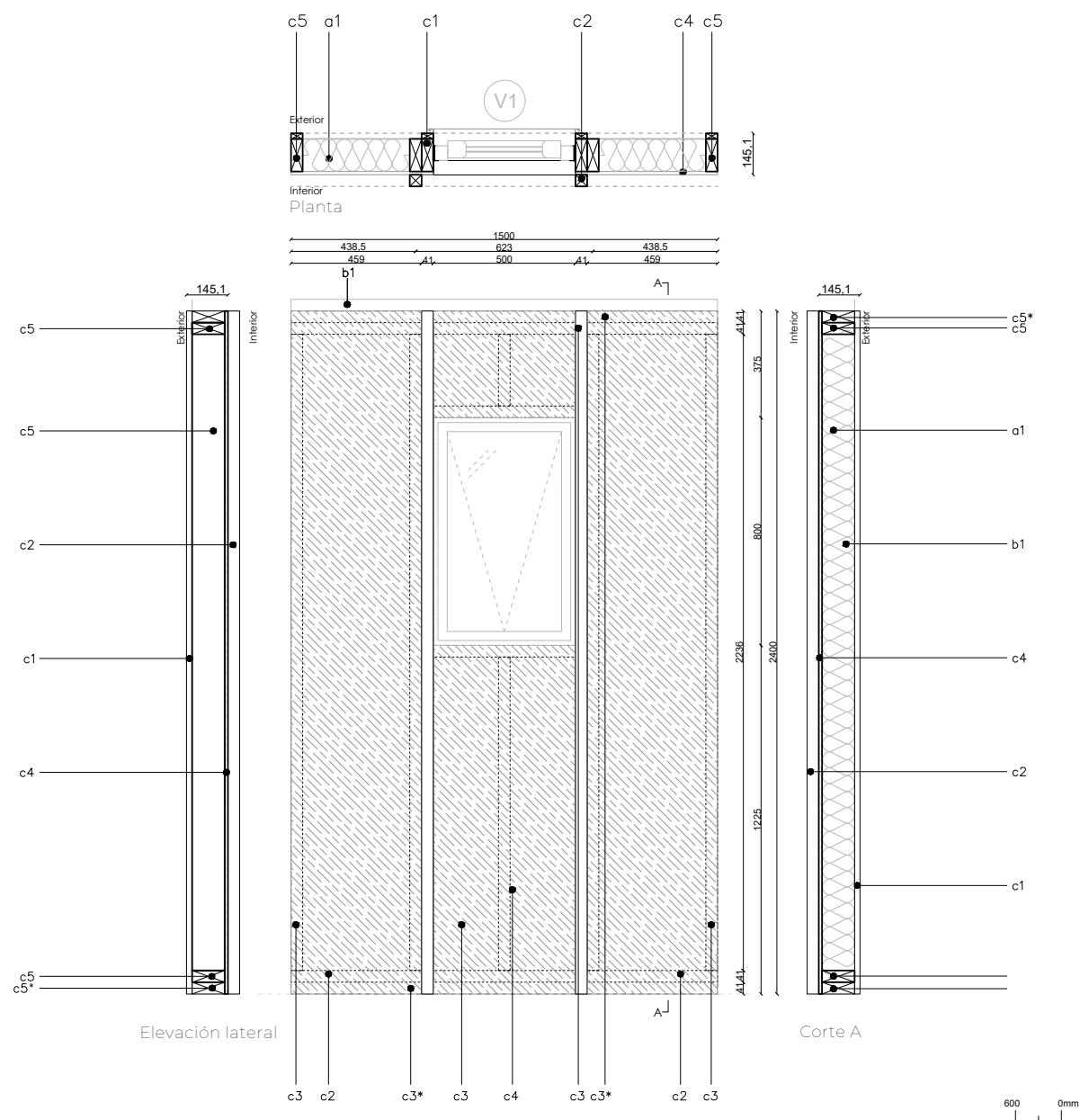
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

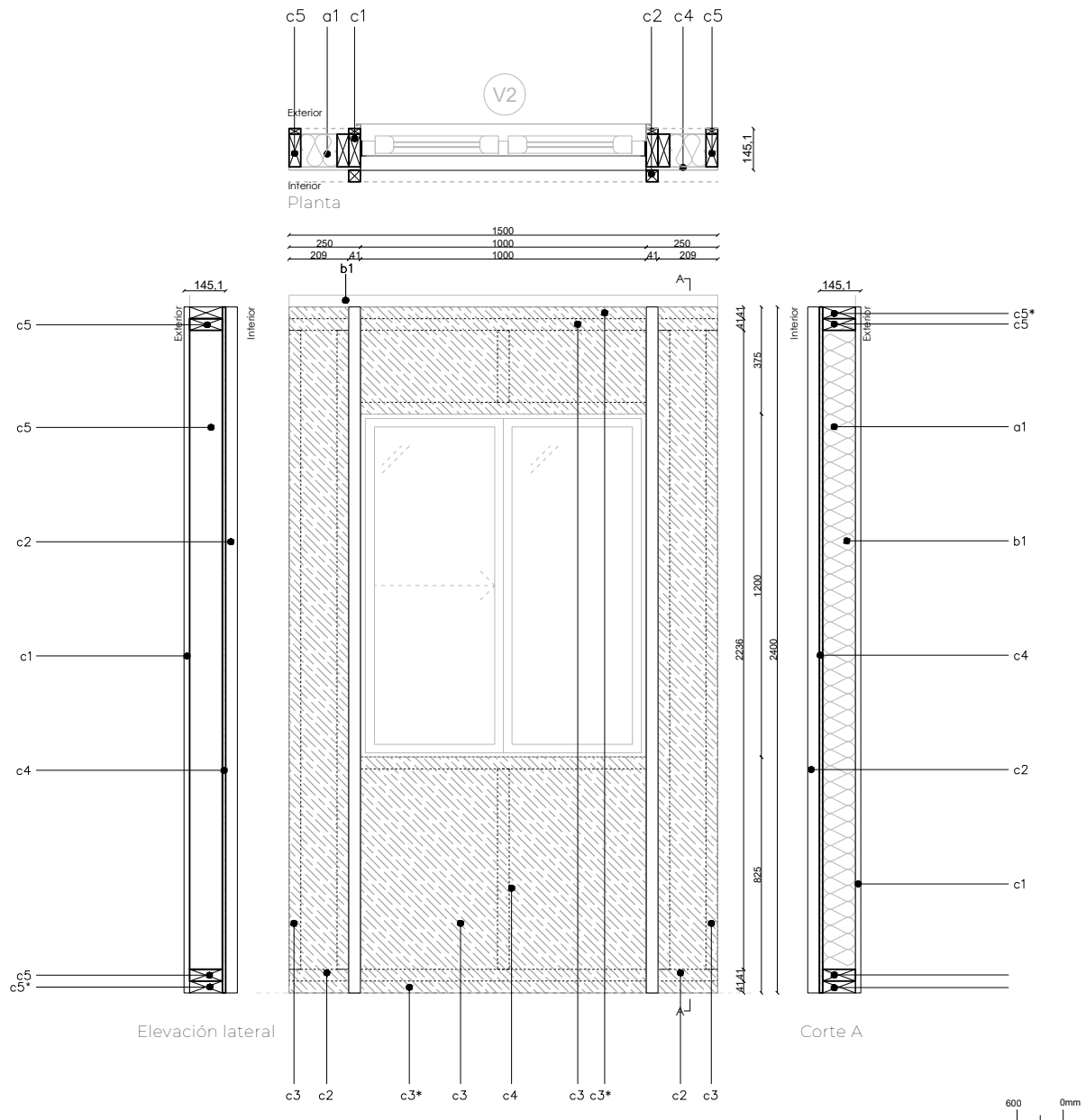
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*. Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

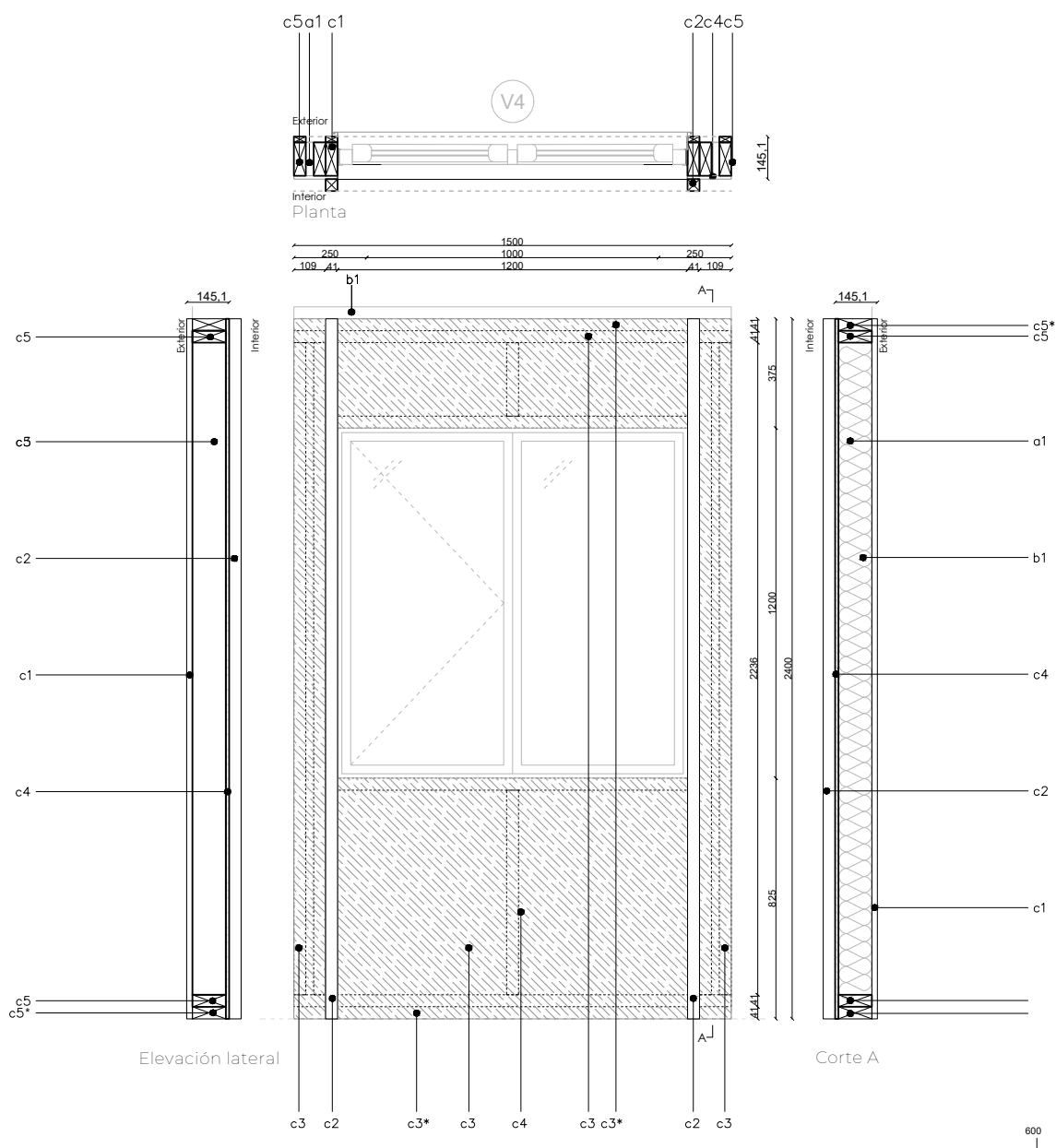
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm)
cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm)
cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4"
(41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5"
(41x115mm).

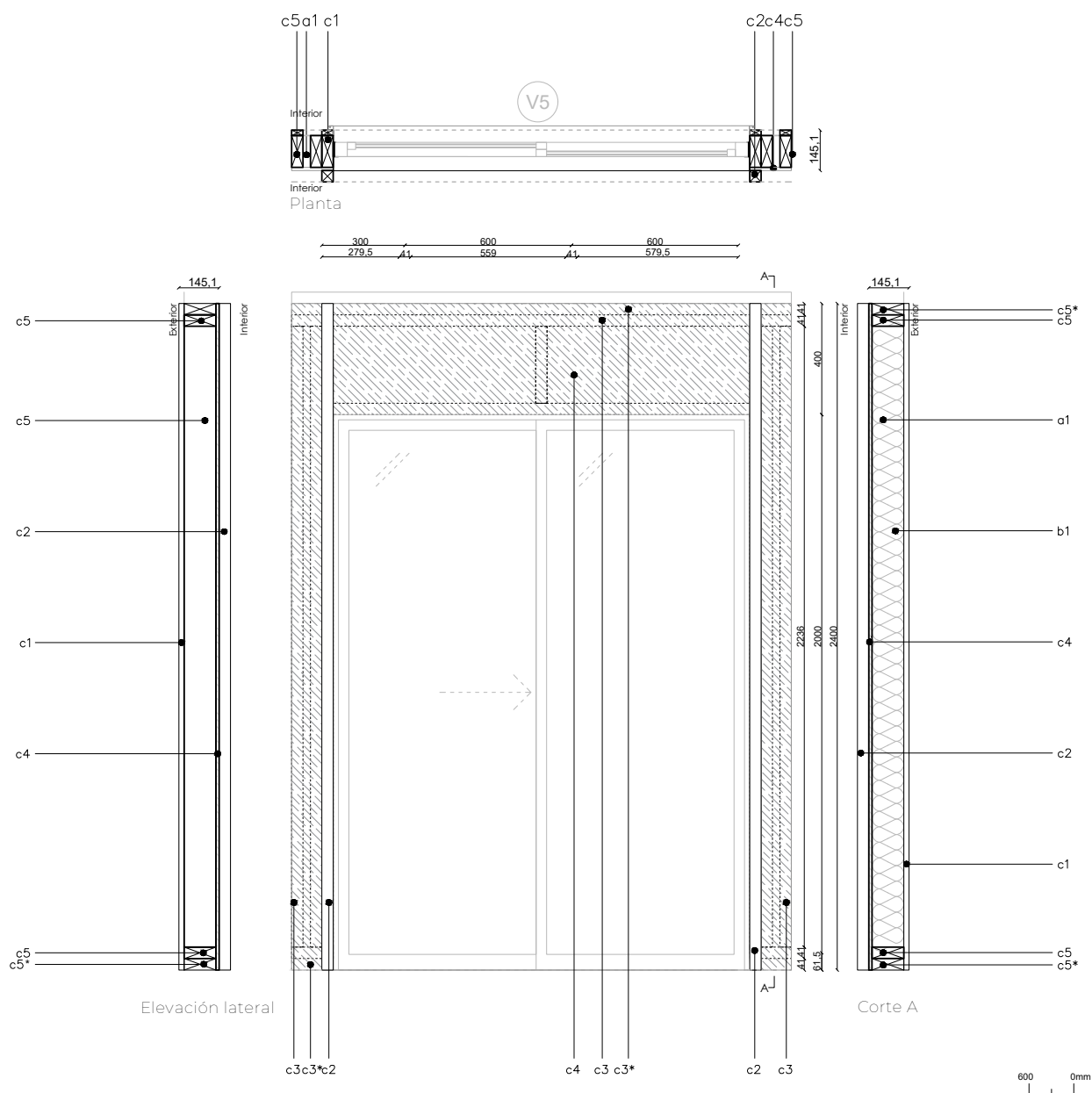
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, $e=11.1\text{mm}$.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloques@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloques.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloques



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

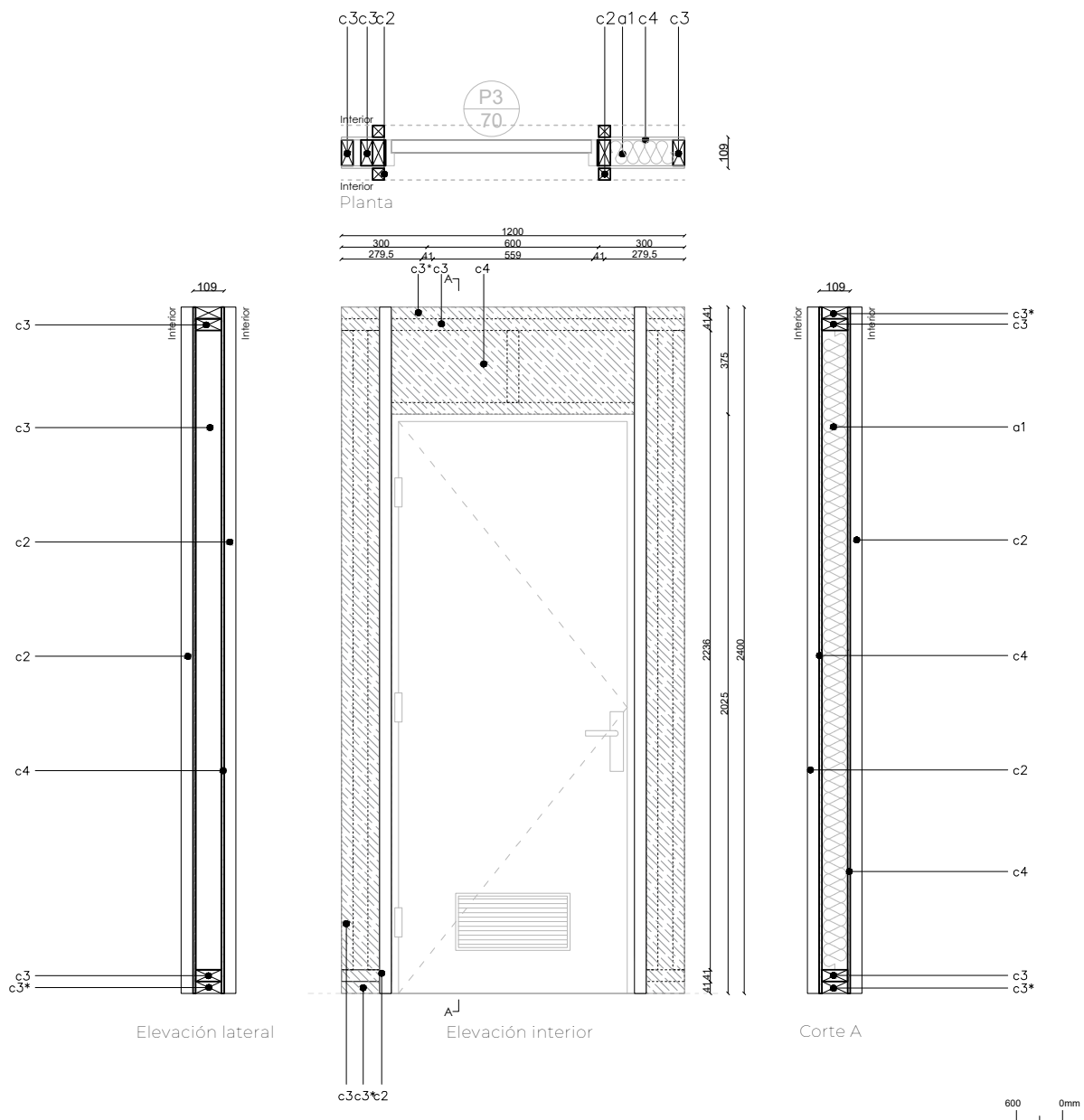
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 11.1mm.

a3*. Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.

c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.

c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).

c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

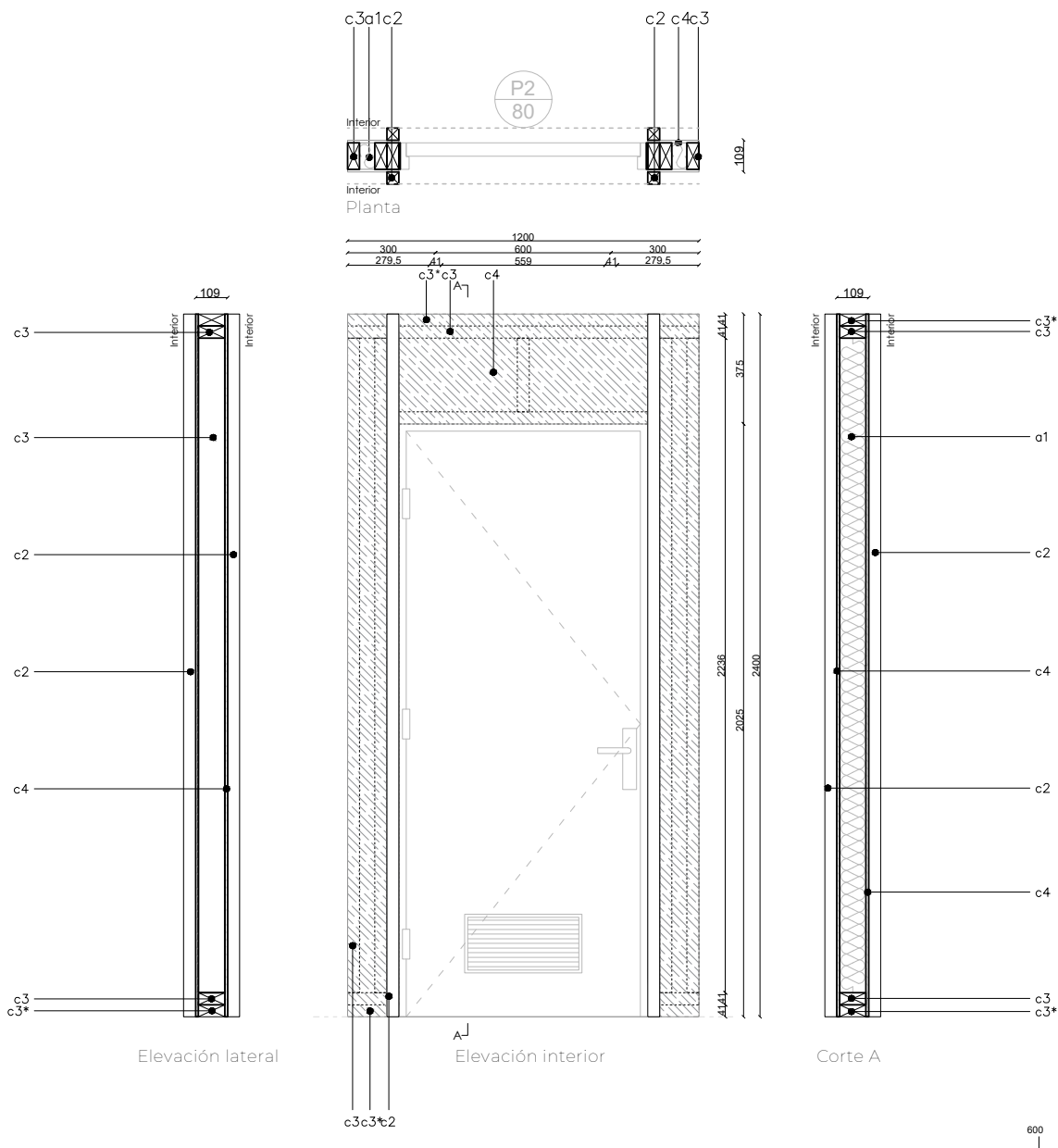
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e = 9.5mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

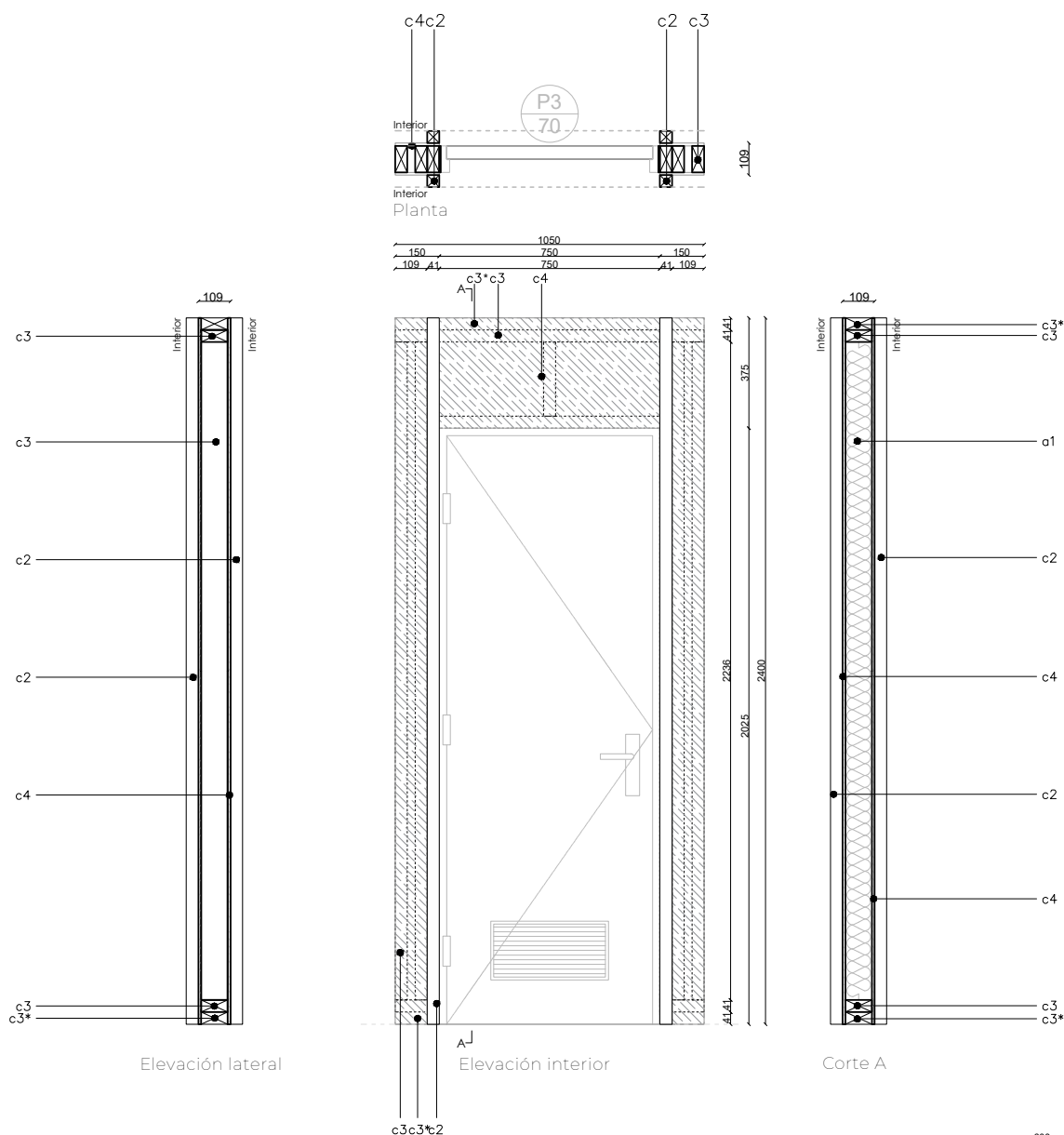
Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 9.5mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloques@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloques.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloques



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

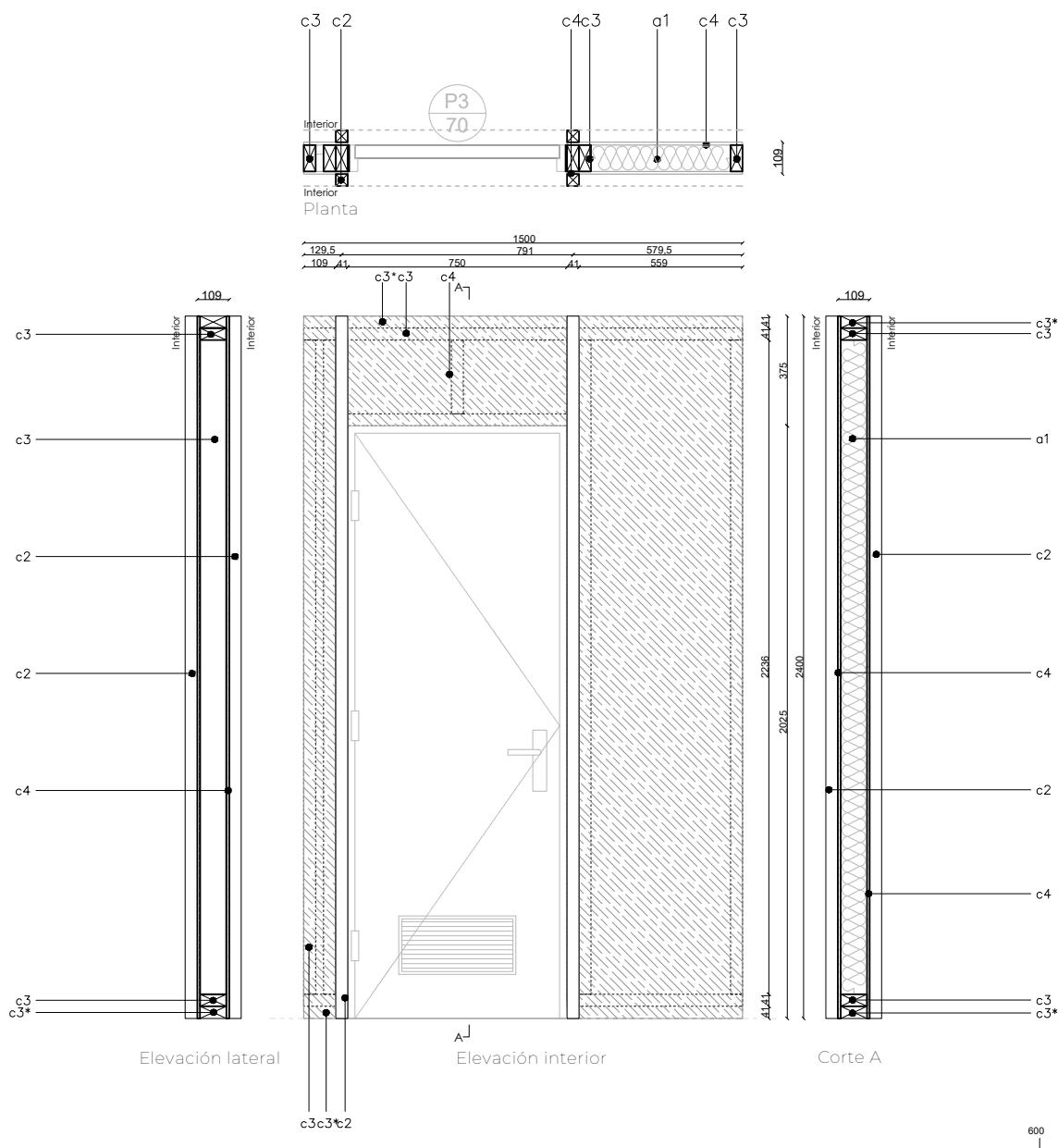
c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 9.5mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl
¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus



NOMENCLATURA DE MATERIALES

A. Aislación.

a1. Material aislante, espesor mínimo 80mm.

B. Barreras.

b1. Membrana hidrófuga tipo Tyvek.

C. Estructura.

Madera cepillada:

c1. Madera Pino Radiata 1x2" (19x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c2. Madera Pino Radiata 2x2" (41x41mm) cepillada, seca. Preservada según NCh819.
c3. Madera Pino Radiata G2/C16 2x4" (41x90mm).
c5. Madera Pino Radiata G2/C16 2x5" (41x115mm).

Tablero estructural:

c4. Tablero de OSB, e= 9.5mm.

a3*: Solera basal proyectada. No se considera desde la fabricación, se debe instalar en obra.

Si tienes dudas o necesitas más información, puedes escribirnos a plataformabloqus@correo.uss.cl y puedes revisar mas componenetes en nuestra web plataformabloqus.cl

¡Muchas gracias!
Equipo Bloqus

Soporte y contacto

Para asistencia técnica y consultas:

Web: www.plataformabloqus.cl

Correo: sosporte@plataformabloqus.cl

Equipo Plataforma Bloqus – CORFO Biobío, USS, MINVU



Proyecto apoyado por
CORFO

vm vinculación
con el medio

Comité Desarrollo Productivo Regional
BIOBÍO
por **CORFO**

