



Eco Buildings

Detalles técnicos y croquis estándar

Contenido

Detalles técnicos de Eco Buildings	3
Introducción	3
Propiedades clave del producto	5
Detalles estándar.....	6
Sección típica del panel.....	6
Detalle de la esquina.....	7
Detalle de la intersección en "T"	8
Junta de panel en línea	9
Refuerzo estándar.....	10
Ubicación típica de GPO.....	11
Cruce del rellano de la escalera con el panel ecológico	12
Reembolso del panel de escalera	13
Unión de pared de montantes.....	14
Detalle de la entrada con clasificación de resistencia al fuego.....	15
Detalle de entrada resistente al fuego adyacente a la pared	16
Detalle de acabado de pared externa	17
Método de construcción de paredes externas.....	18
Detalle de construcción de la pared externa	19
Suelo de paneles ecológicos.....	20
Aislamiento acústico 1	22
Aislamiento acústico 2	23
Aislamiento acústico 3	24
Sistema de particiones	26
Sección Típica.....	26
Instalación	27
Detalle Doméstico	28
Ubicación externa del panel Eco	28
Área húmeda adyacente a la pared externa	29
Detalle de la junta de expansión	30
Fijación típica de vigas de madera para pisos.....	31
Detalle del marco de la ventana	32
Detalle de amarre del techo	33
Detalle de la valla	34

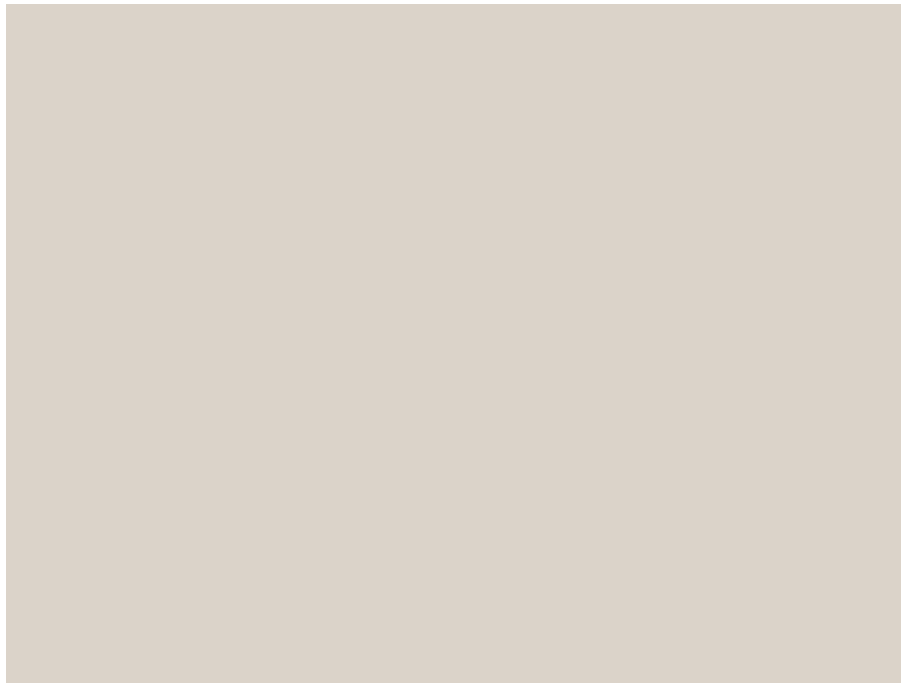
Detalles técnicos de Eco Buildings

Introducción

La tecnología utilizada por Eco Buildings se ha utilizado en Australia durante más de doce años. Si bien algunos de los informes técnicos y certificados se han completado en Gulfwall y Ozwall, Eco Buildings Group Plc es el único propietario de la tecnología y los activos de Gulfwall y Ozwall.

Eco Buildings utiliza la última tecnología en muros prefabricados de yeso que brindan los principales beneficios de velocidad de construcción, ligereza, beneficios de costos y un acabado de alta calidad. Esta guía técnica proporciona parte de la información técnica sobre el producto.

El diseño del sistema de paredes de un edificio requiere los servicios de consultores profesionales. Esta guía técnica ha sido preparada como fuente de información para proporcionar orientación general a los consultores profesionales y de ninguna manera reemplaza los servicios de los consultores profesionales en el proyecto. Por lo tanto, Eco Buildings u otras partes no pueden aceptar ninguna responsabilidad por su uso.





Propiedades clave del producto

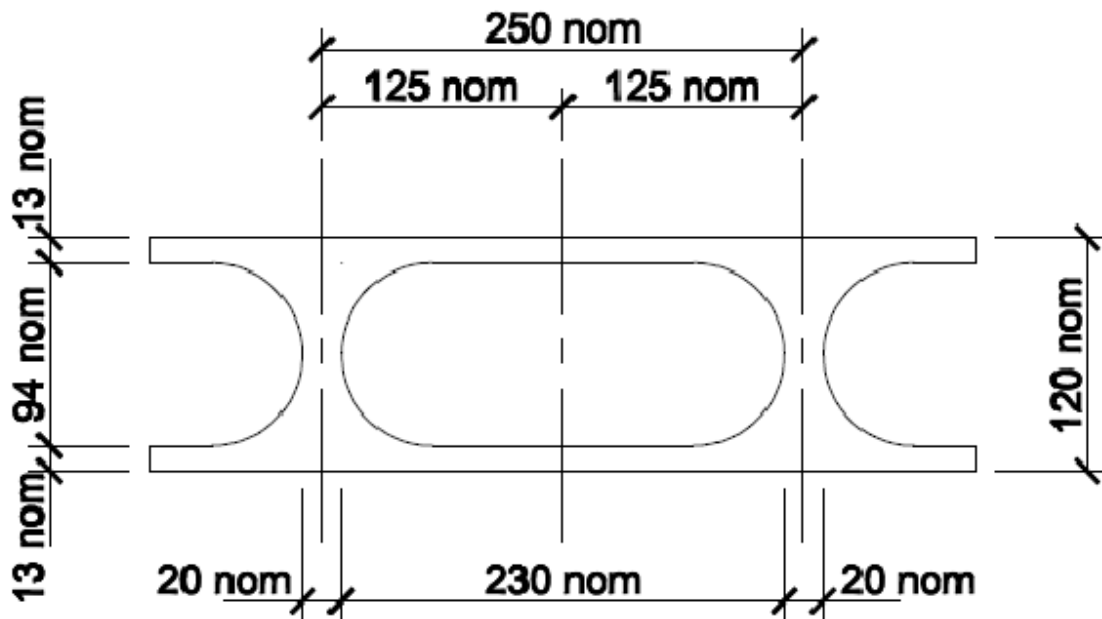
A continuación se muestra una tabla que detalla las propiedades clave de nuestros paneles ecológicos.

Resistencia al fuego Panel lleno de núcleo: carga de trabajo de 400KN/m	F.R.L. 240/240/240 (4 Hrs.)
Resistencia al fuego Panel de núcleo sin relleno	F.R.L. 90/90/90 (1.5 horas)
Propiedades acústicas Panel relleno de núcleo	S.T.C. 51
Propiedades acústicas Panel de núcleo sin relleno	S.T.C. 28
Absorción de agua	<0.5% Después de 24 horas de inmersión
Peso de la unidad del panel Eco (sin relleno)	54 kilos por m ²
Peso de la unidad del panel Eco (relleno de hormigón)	240 kilos por m ²
Cantidad de relleno de lechada	75 litros/m ²
Capacidad de carga axial Núcleo relleno con un mínimo de 32MPa de hormigón (excentricidad = 0)	695 KN/m de ancho de pared
Capacidad de carga axial Núcleo sin relleno (excentricidad = 0)	110 KN/m de ancho de pared
Capacidad de plegado Núcleo relleno no reforzado (32MPa) Costillas paralelas a la envergadura	5.1 KN m/m
Capacidad de plegado Núcleo no reforzado sin relleno Costillas paralelas a la envergadura	2.9 KN m/m
Capacidad de plegado Relleno de núcleo reforzado (para un N12 ubicado centralmente en un núcleo relleno de 32MPa) Costillas paralelas a la envergadura	1,8 KN m/núcleo
Capacidad de cizallamiento en plano Panel sin relleno	20.5 KN
Capacidad de cizallamiento fuera del plano	4,6 KN/m

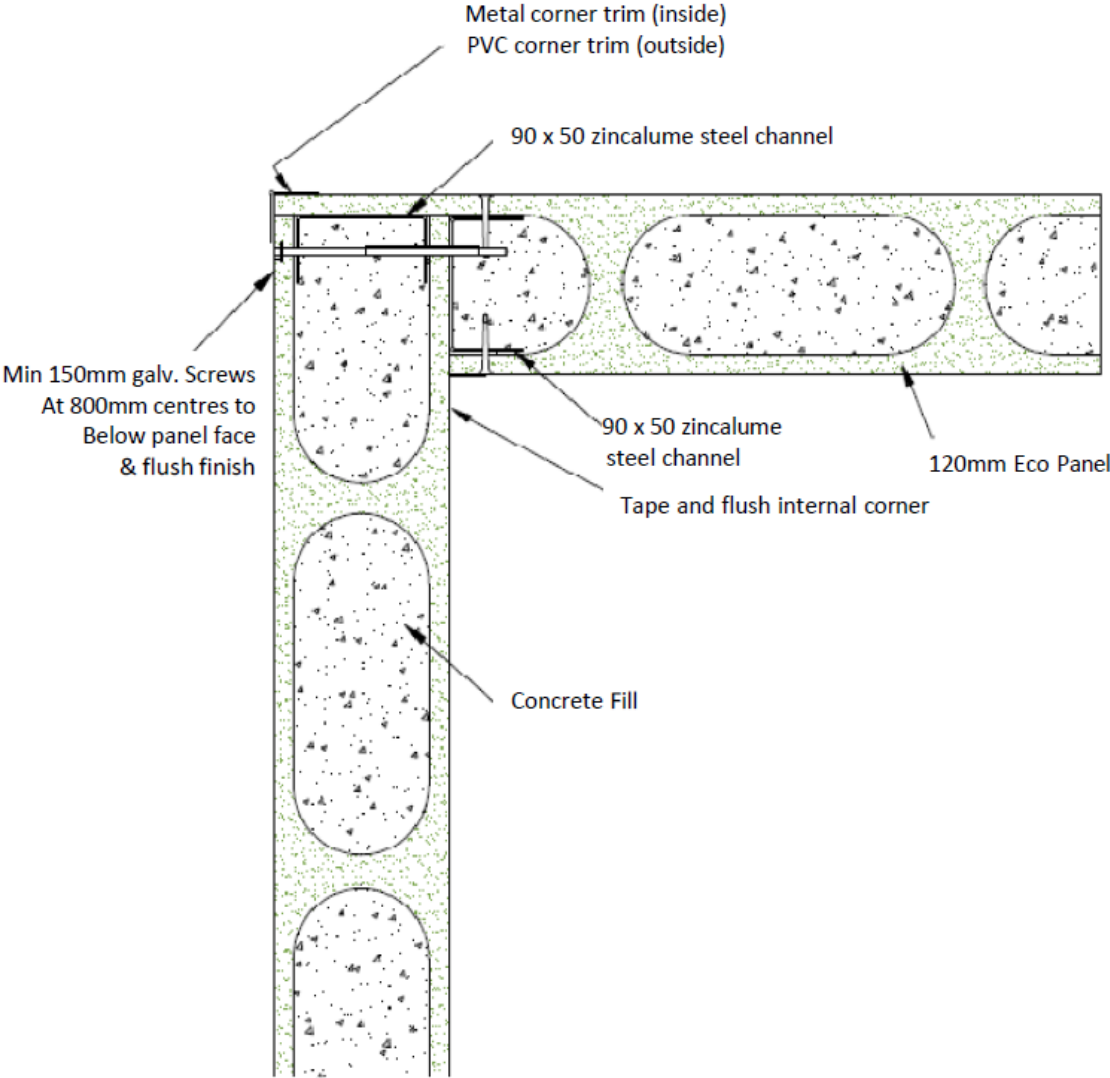
Panel sin relleno Costillas paralelas a la envergadura	
Capacidad de cizallamiento fuera del plano Panel sin relleno Costillas perpendiculares a la envergadura	1,4 KN/m

Detalles estándar

Sección típica del panel

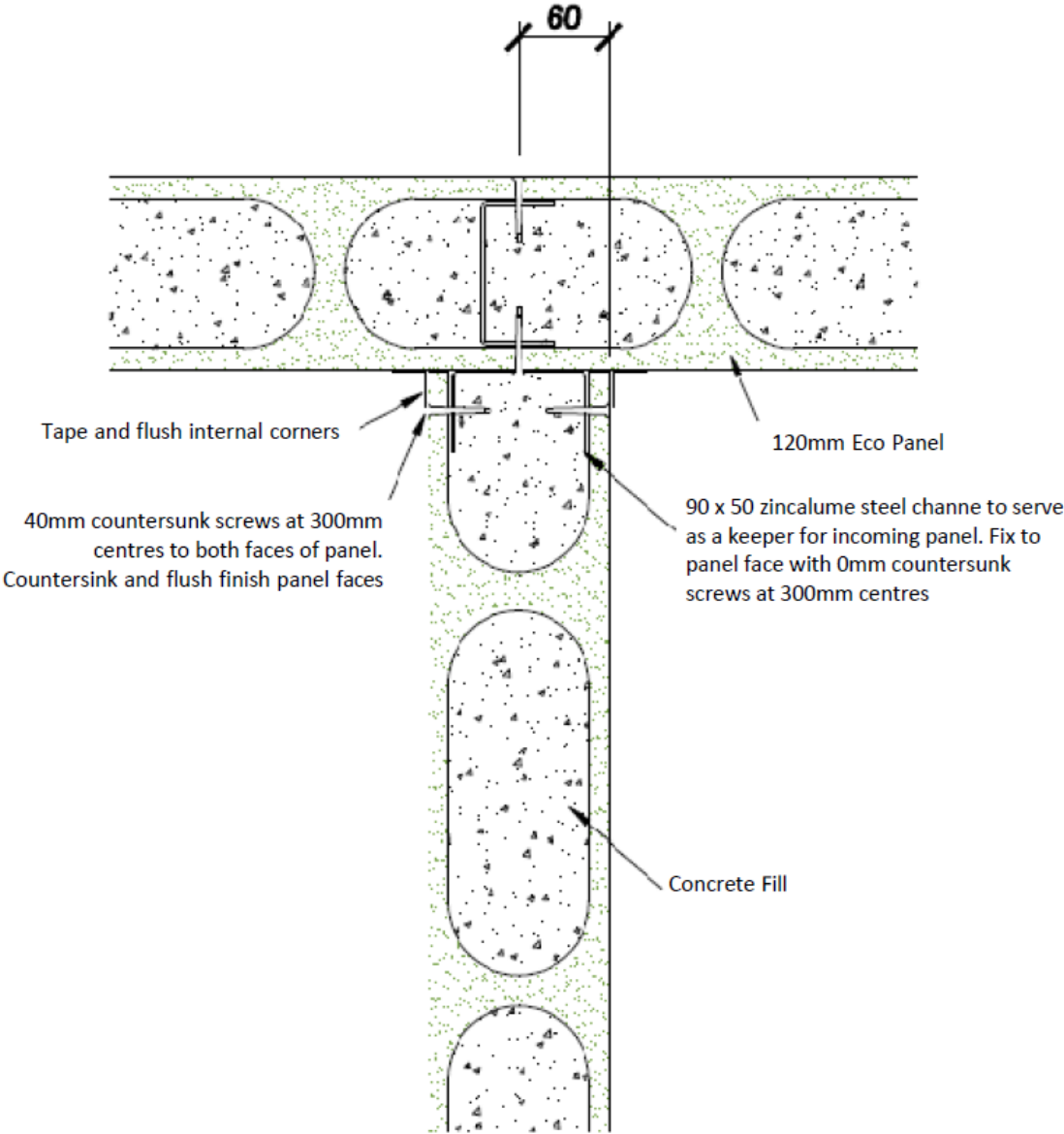


Detalle de la esquina



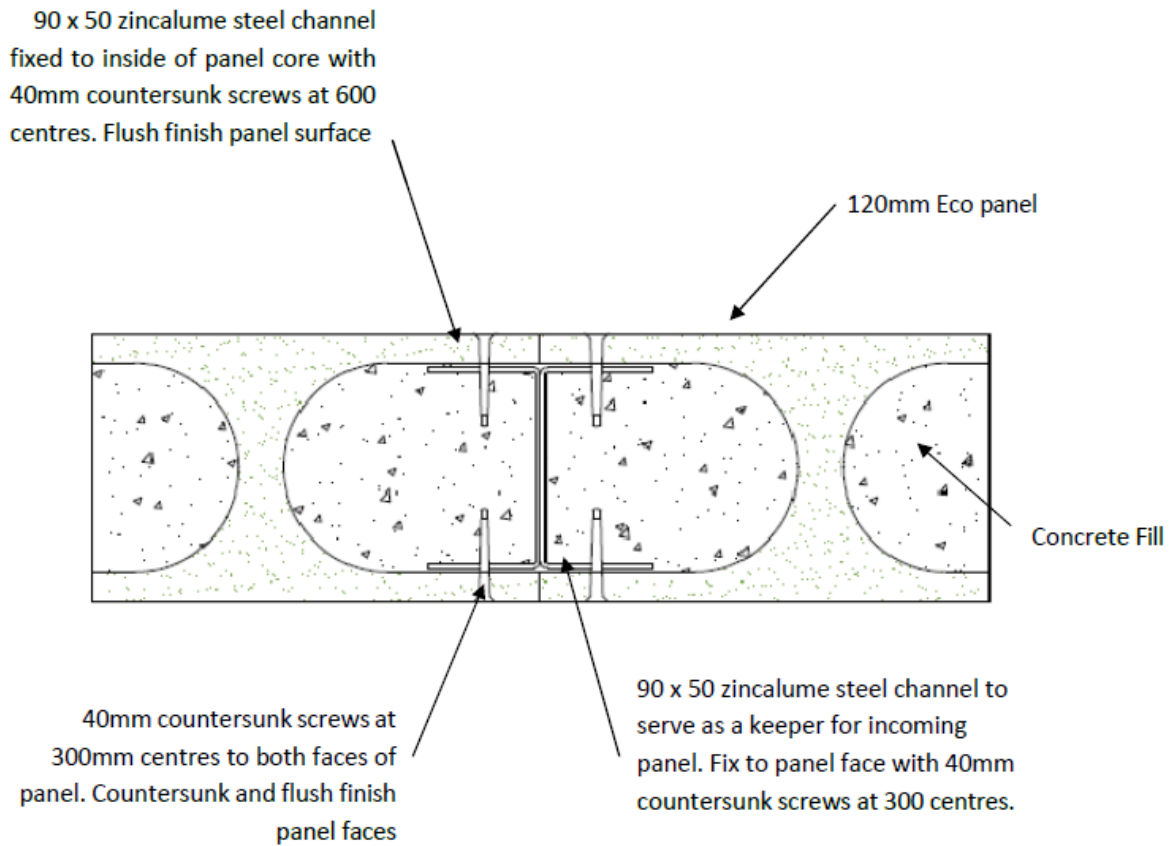
STANDARD CORNER JUNCTION (PLAN VIEW)

Detalle de la intersección en "T"



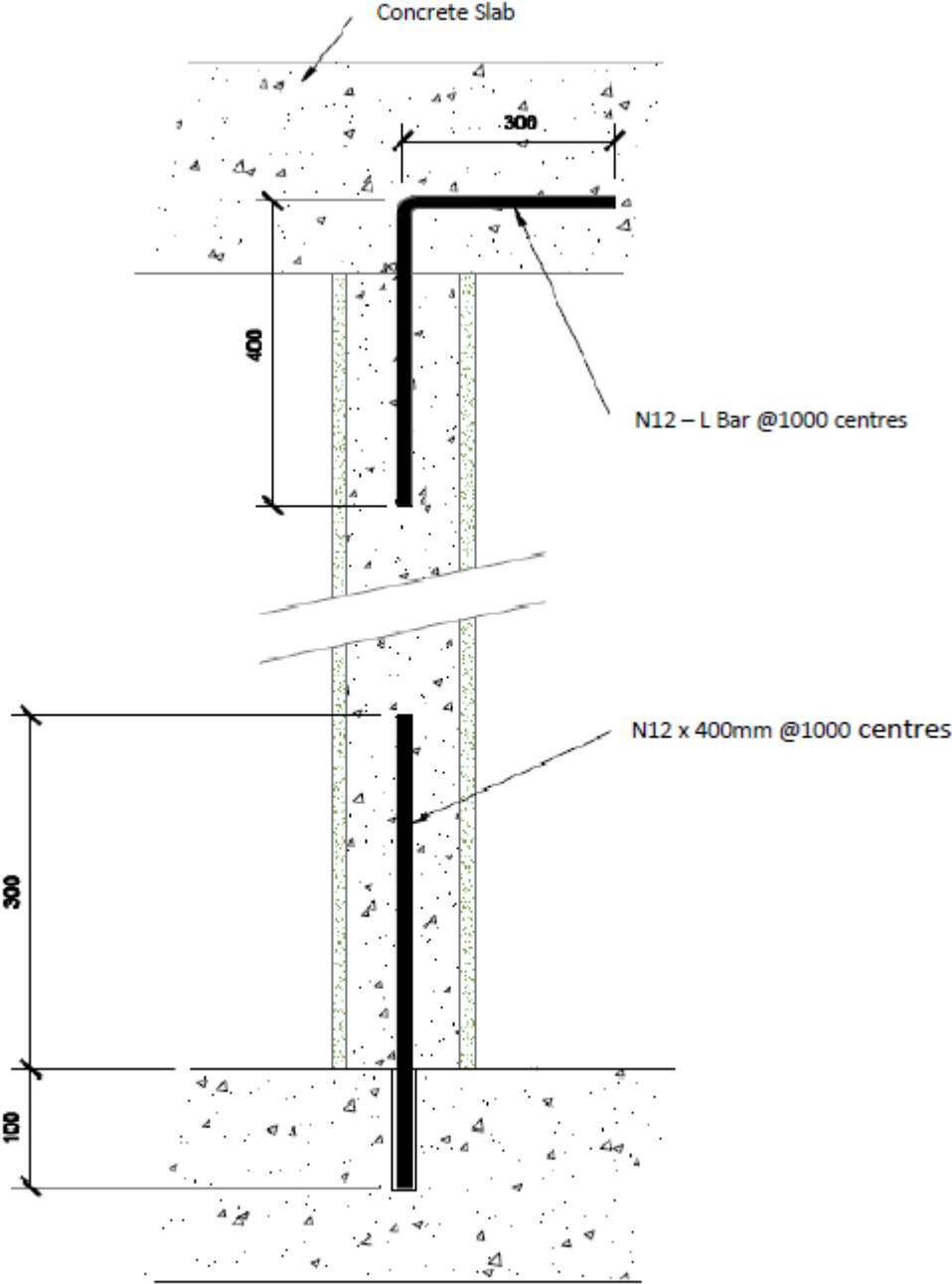
INTERNAL WALL TEE JUNCTION (PLAN VIEW)

Junta de panel en línea



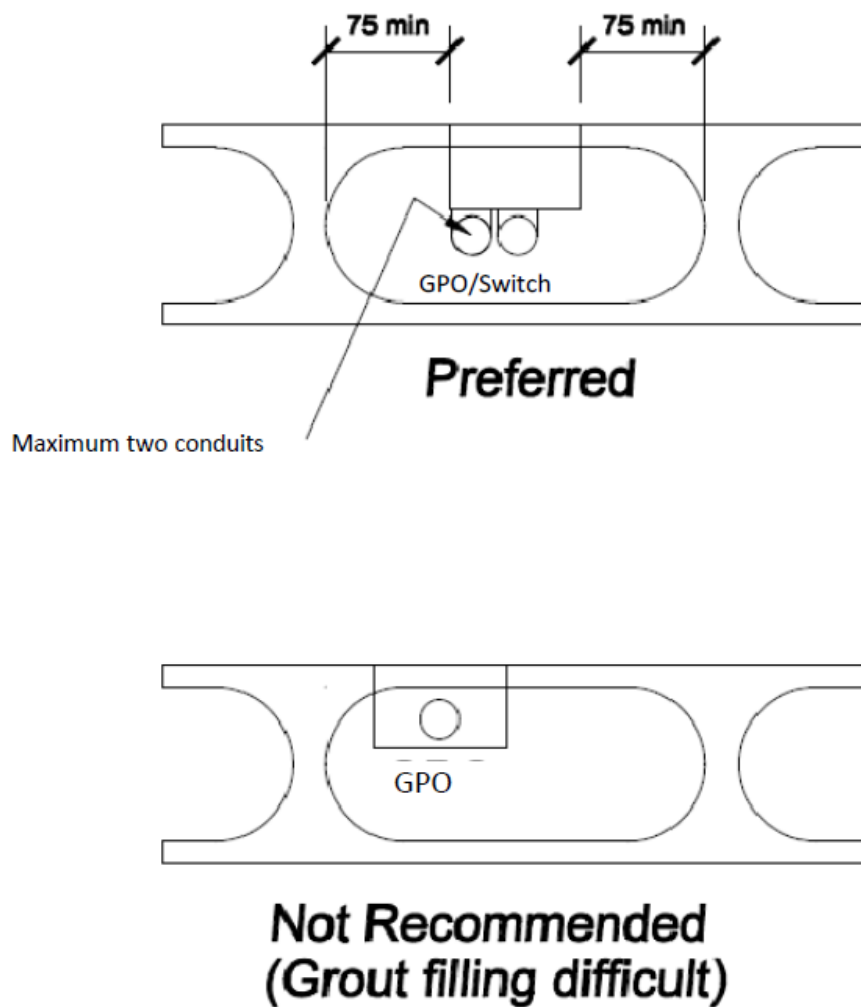
INTERNAL WALL IN-LINE JUNCTION (PLAN VIEW)

Refuerzo estándar



- Notes: 1. Pre-mark cables for Post – Tensioned slabs
2. If service pipes are hit while drilling, mark for others

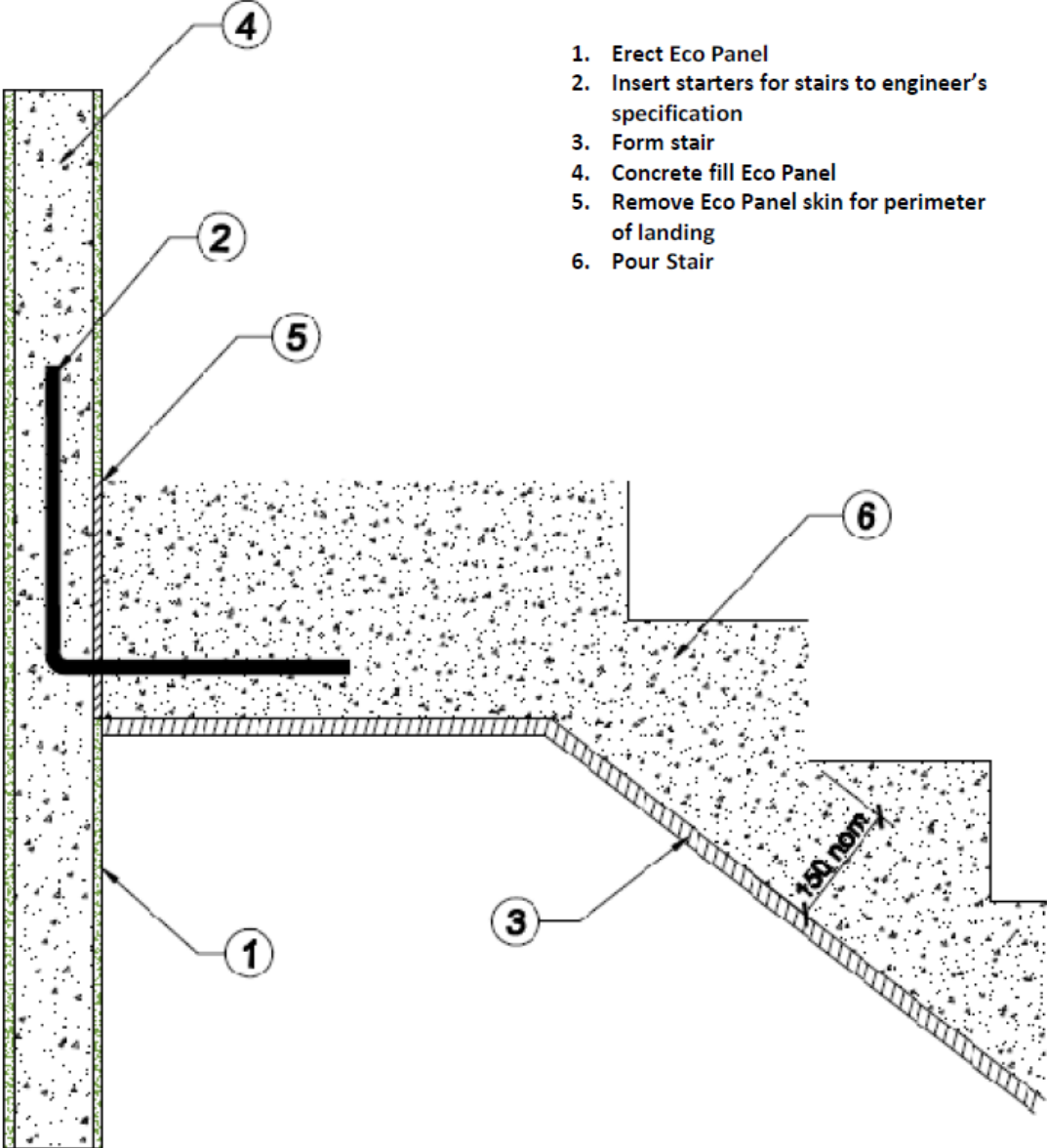
Ubicación típica de GPO



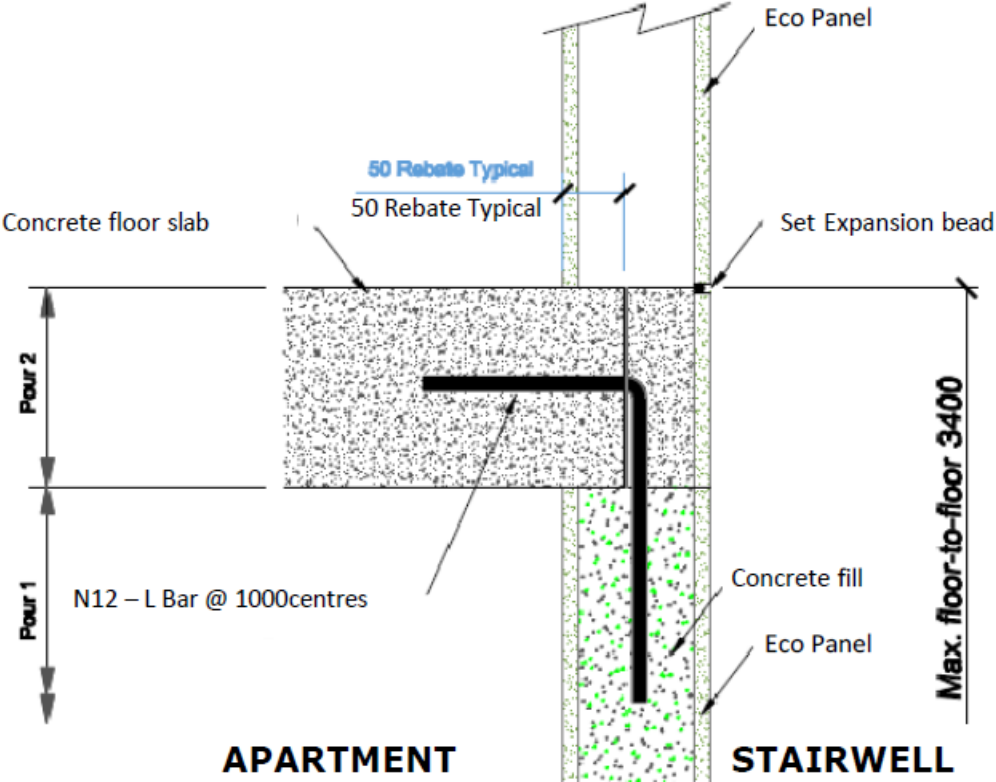
NB To maintain Fire Rating/Sound Rating

1. Maximum 1 box and 2 Conduits per cell
2. No back-to-back GPOs

Cruce del rellano de la escalera con el panel ecológico

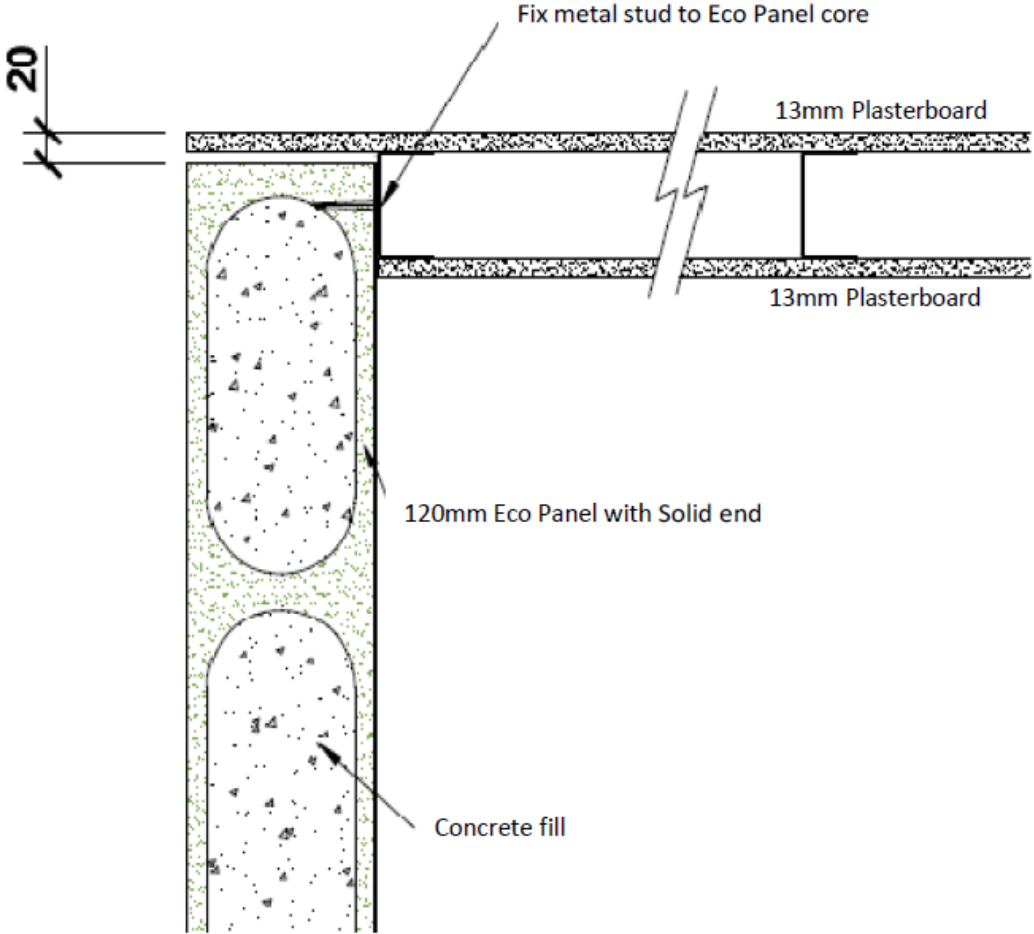


Reembolso del panel de escalera



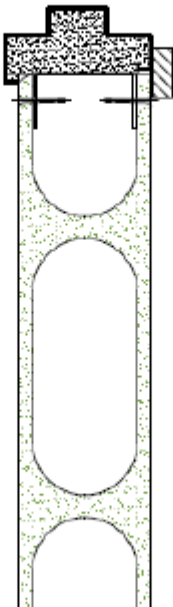
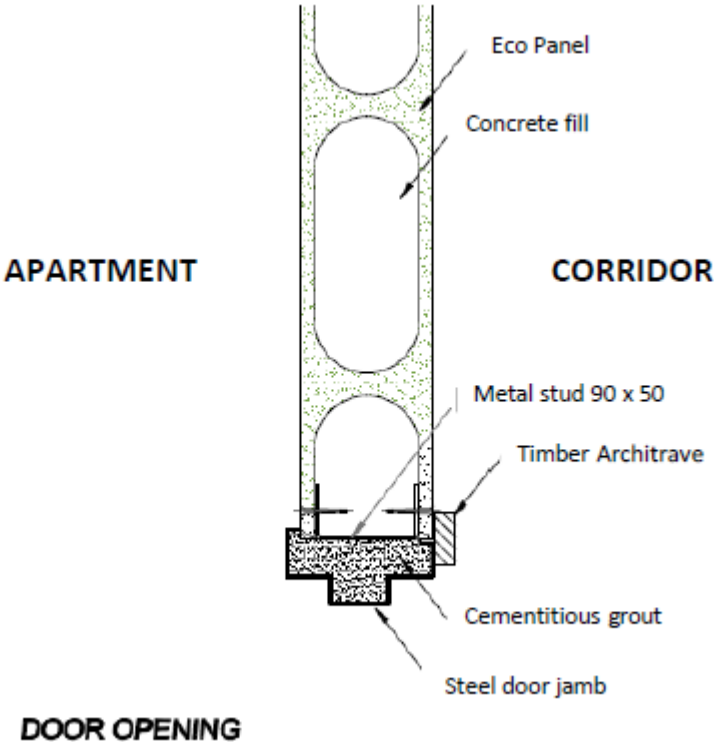
STAIRWELL PANEL JUNCTION
(POURED CONCRETE FLOOR)

Unión de pared de montantes

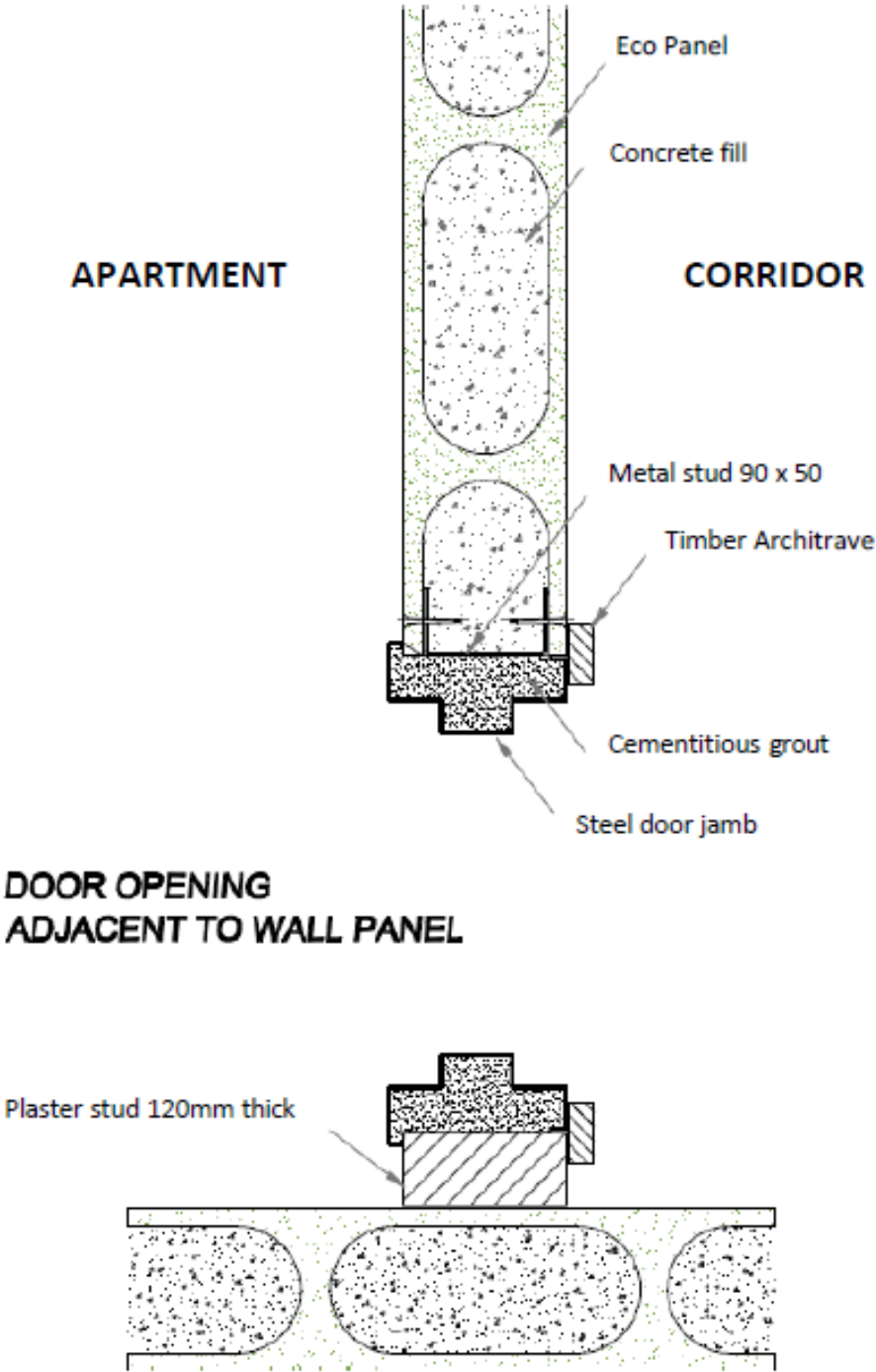


JUNCTION BETWEEN ECO PANEL & STUD WALL
(PLAN VIEW)

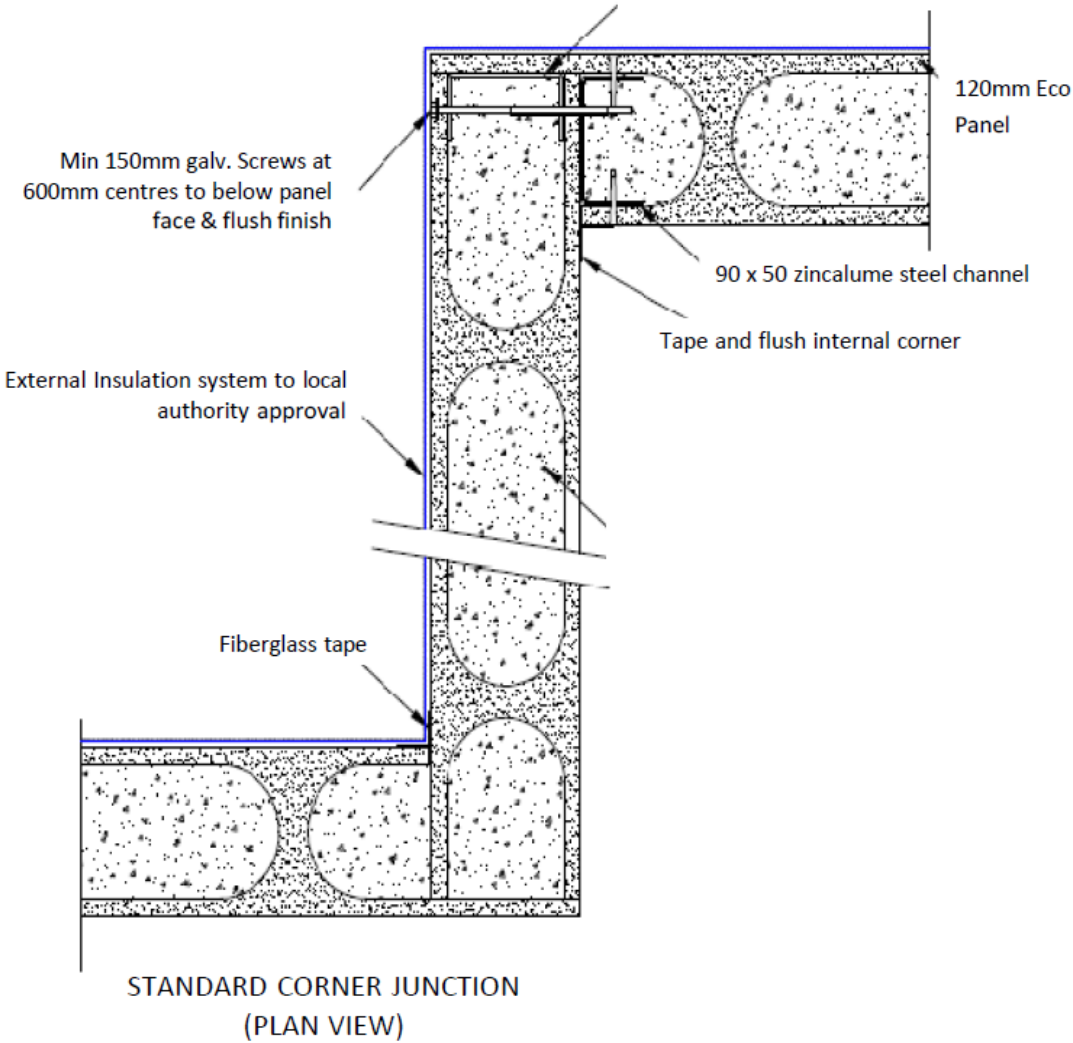
Detalle de la entrada con clasificación de resistencia al fuego



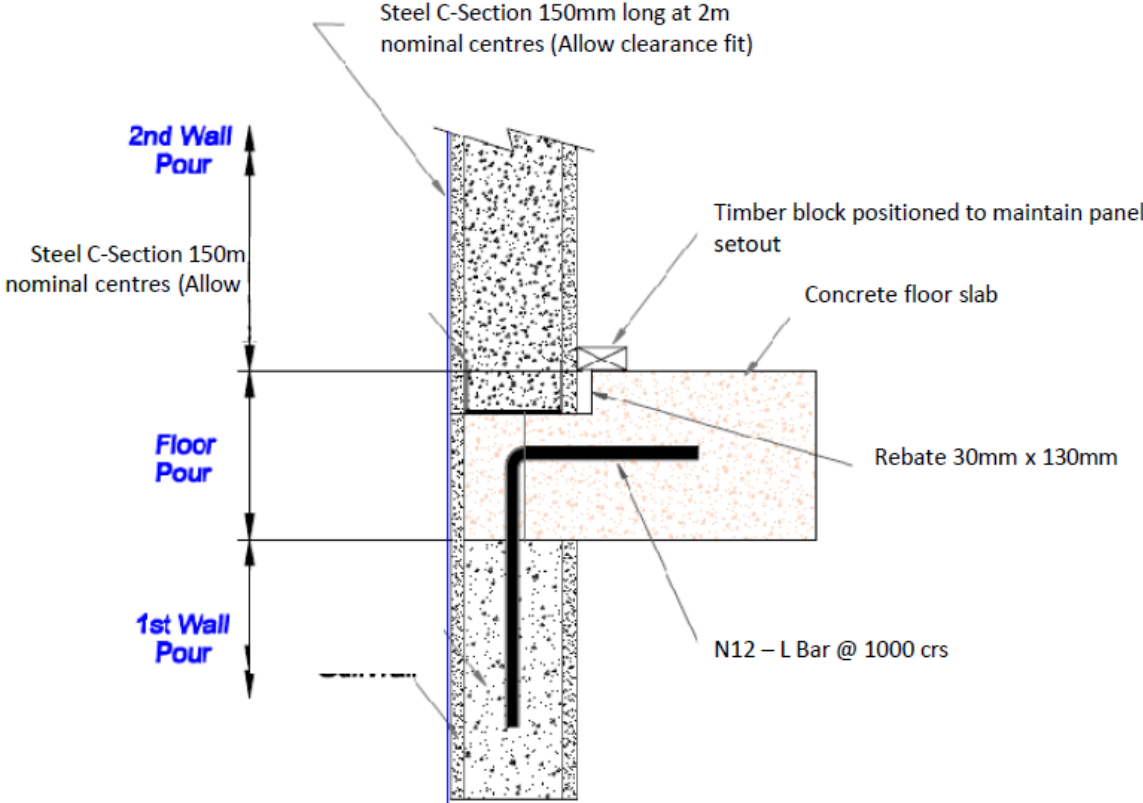
Detalle de entrada resistente al fuego adyacente a la pared



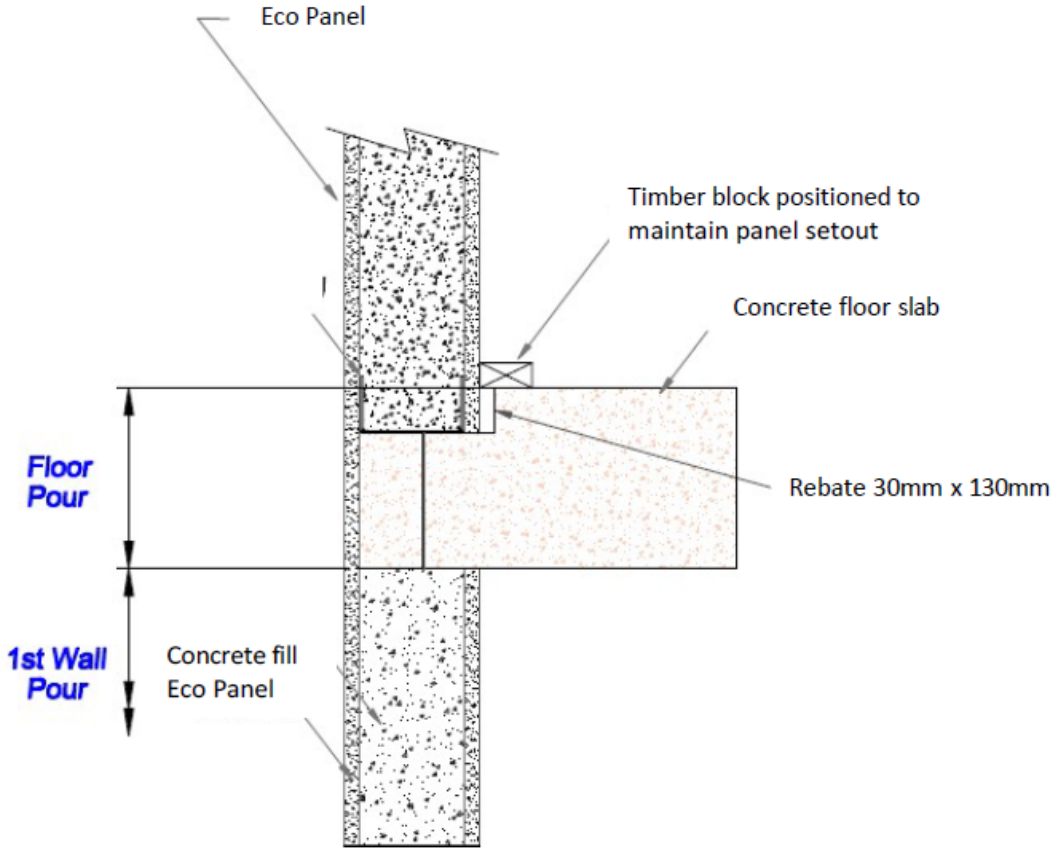
Detalle de acabado de pared externa



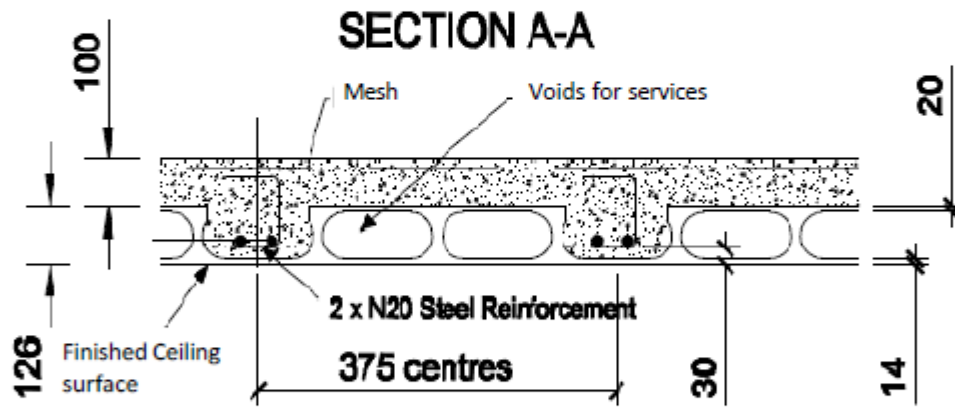
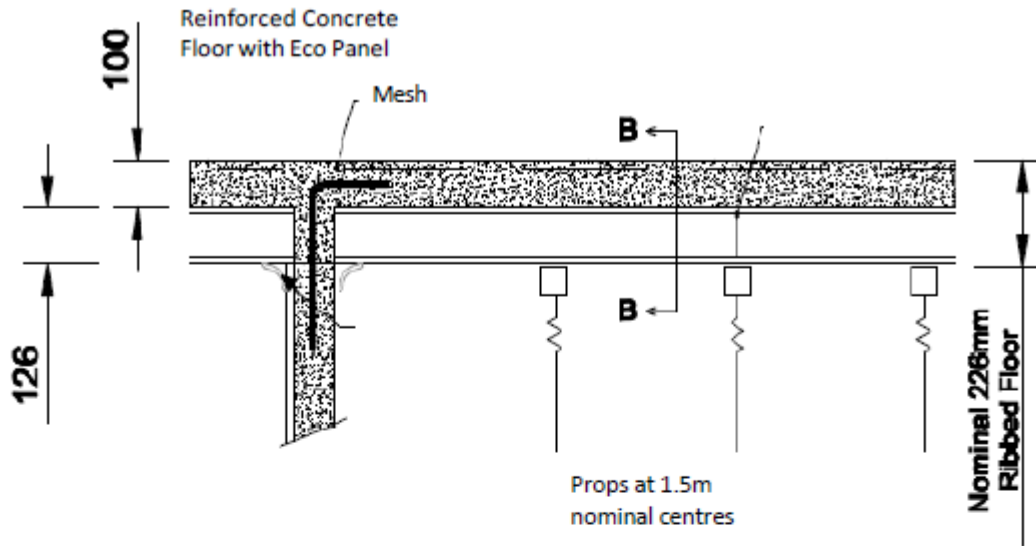
Método de construcción de paredes externas



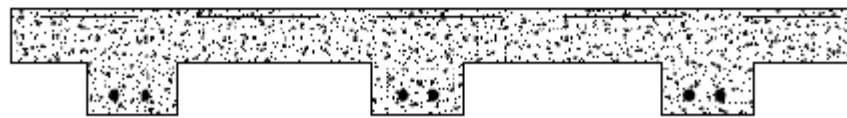
Detalle de construcción de la pared externa



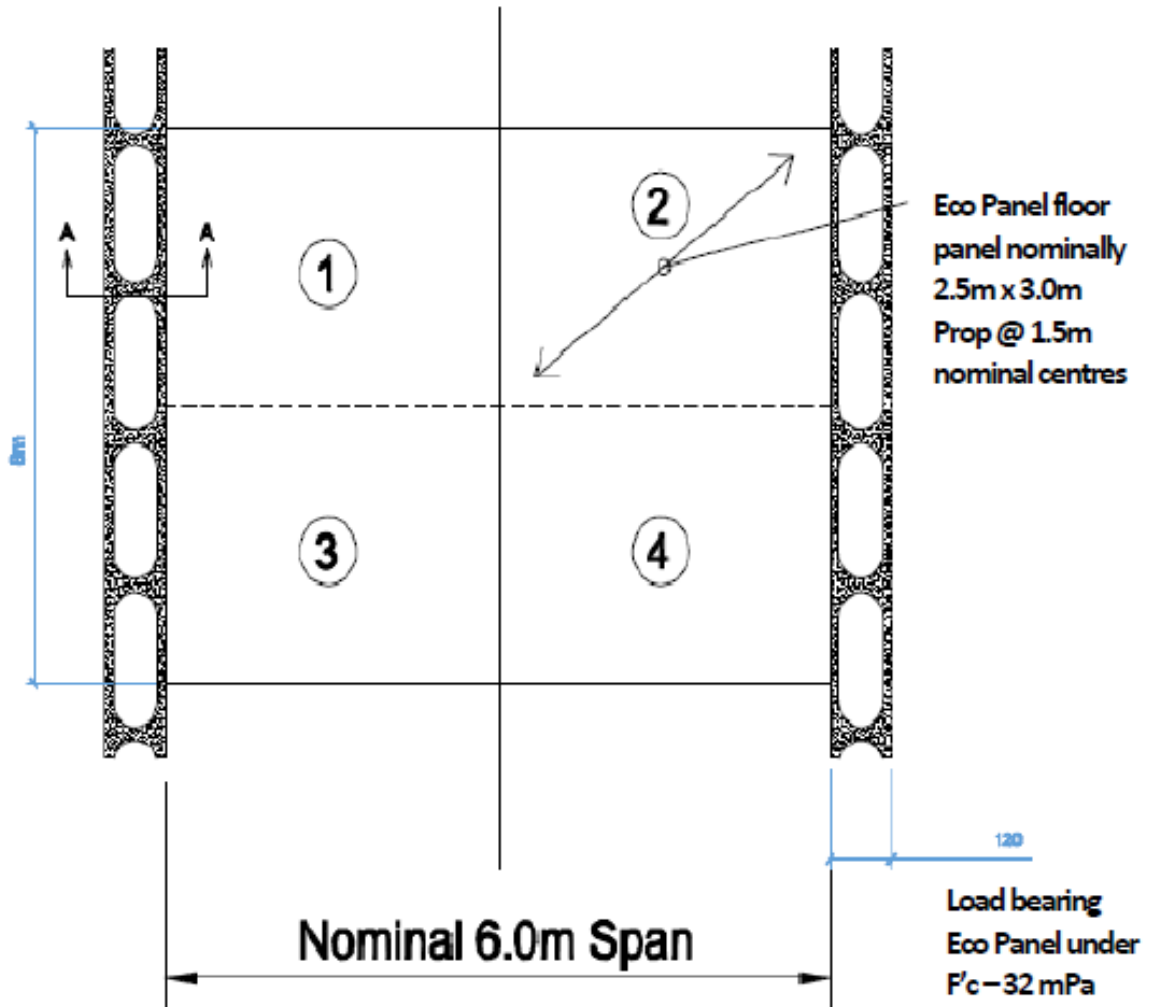
Suelo de paneles ecológicos



SECTION B-B



RIBBED FLOOR SLAB
To Engineer's specification

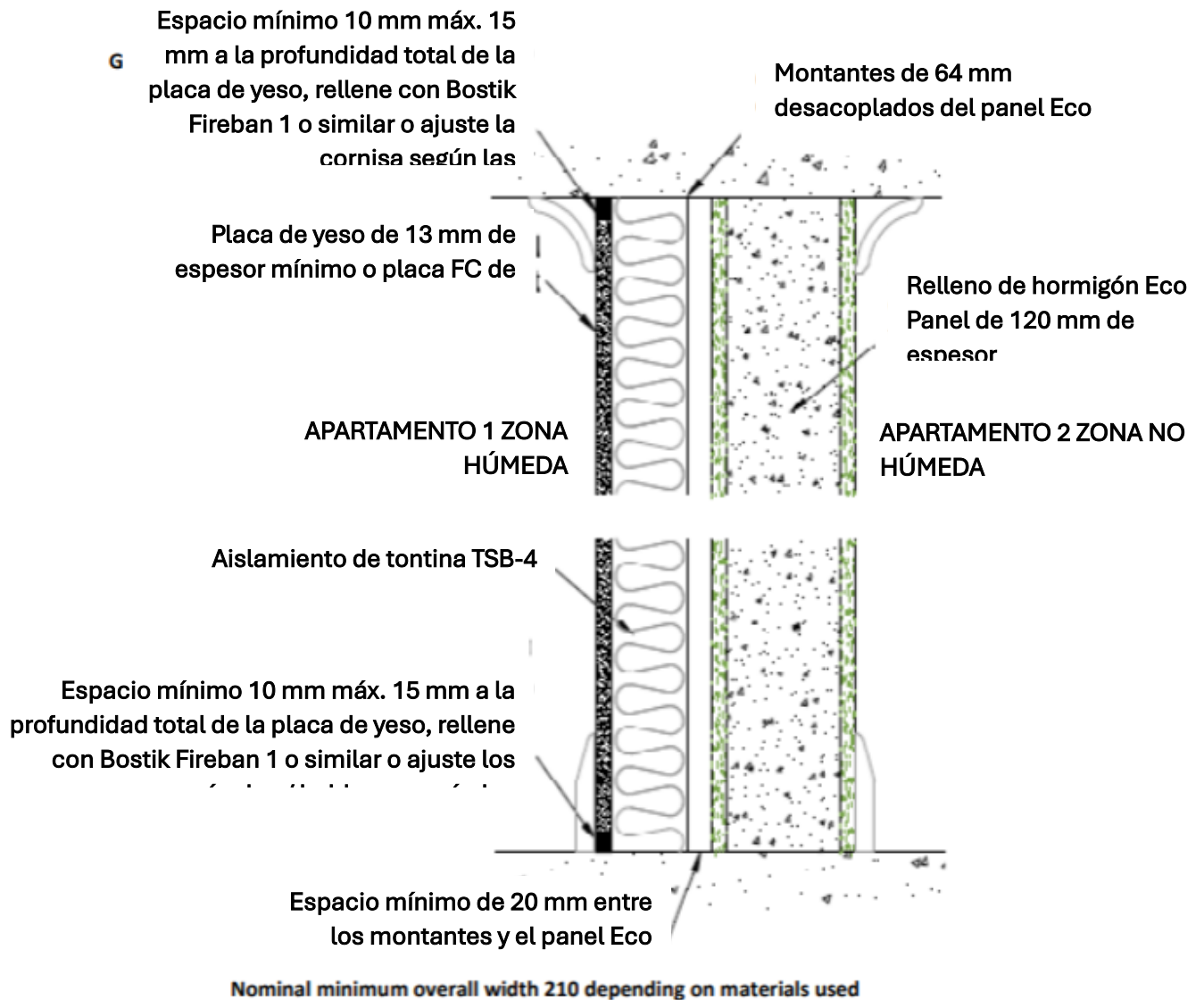


PLAN VIEW

**Eco Panel flooring lost formwork detail
Reinforced concrete floor**

Aislamiento acústico 1

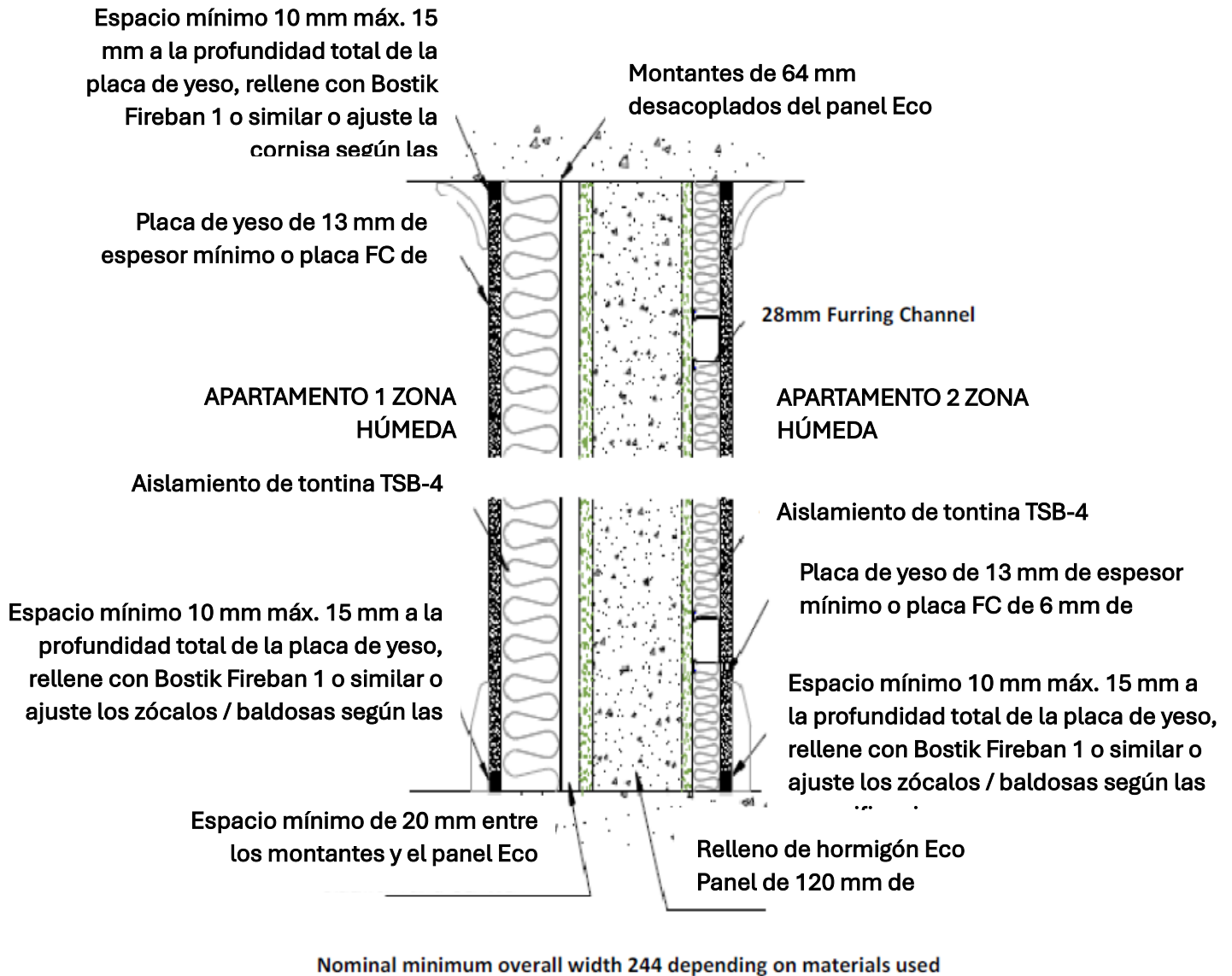
Nota: No se permiten conexiones mecánicas entre los paneles Eco y los montantes



**INTERTENANCY WALL $R_w + C_{tr}$ 50 AND
DISCONTINUOUS CONSTRUCTION BETWEEN
APARTMENT WET AND NON-WET AREAS**

Aislamiento acústico 2

Nota: No se permiten conexiones mecánicas entre los paneles Eco y los montantes



INTERTENANCY WALL $R_w + C_{tr}$ 50 AND DISCONTINUOUS CONSTRUCTION BETWEEN APARTMENT WET AREAS

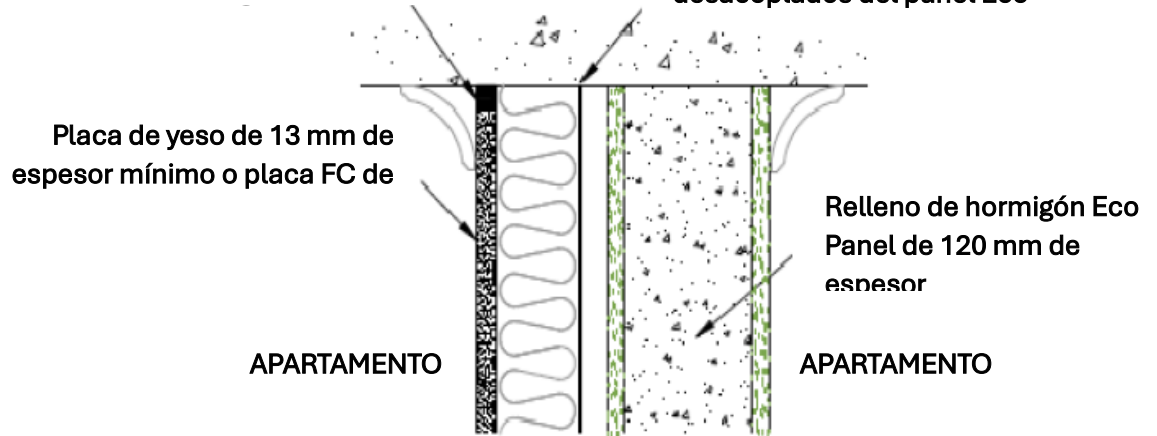
Aislamiento acústico 3

Opción 1

Nota: No se permiten conexiones mecánicas entre los paneles Eco y los montantes

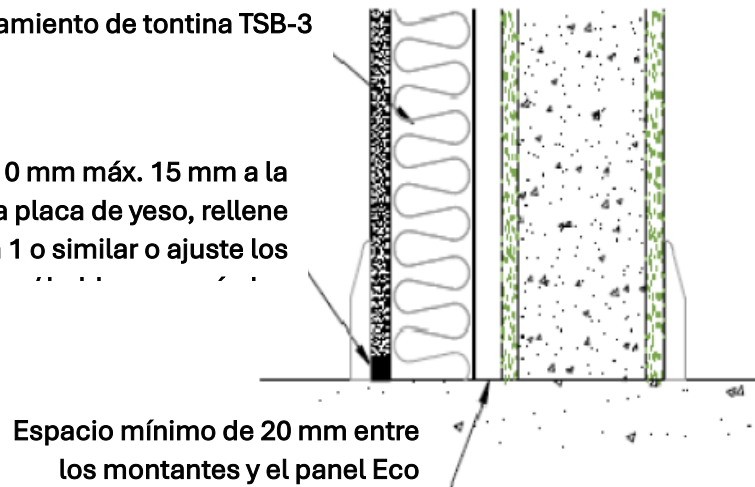
Espacio mínimo 10 mm máx. 15 mm a la profundidad total de la placa de yeso, rellene con Bostik Fireban 1 o similar o

Montantes de 64 mm desacoplados del panel Eco



Aislamiento de tontina TSB-3

Espacio mínimo 10 mm máx. 15 mm a la profundidad total de la placa de yeso, rellene con Bostik Fireban 1 o similar o ajuste los



Nominal minimum overall width 210 depending on materials used

**INTERTENANCY WALL $R_w + C_{tr}$ 50 AND
DISCONTINUOUS CONSTRUCTION
BETWEEN APARTMENTS**

Opción 2

Espacio mínimo 10 mm máx. 15 mm a la profundidad total de la placa de yeso, rellene con Bostik Fireban 1 o similar o

Placa de yeso de 13 mm de espesor mínimo o placa FC de

APARTAMENTO

120mm thick
Gulfwall concrete
filled

APARTAMENTO

Aislamiento de tontina TSB-3

28mm Furring Channel on adjustable mounting clips at 600mm centres horizontally or vertically

Espacio mínimo 10 mm máx. 15 mm a la profundidad total de la placa de yeso, rellene con Bostik Fireban 1 o similar o ajuste los

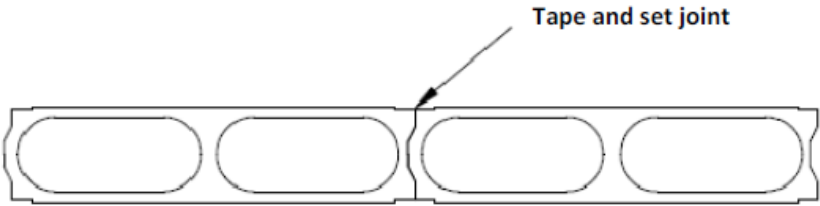
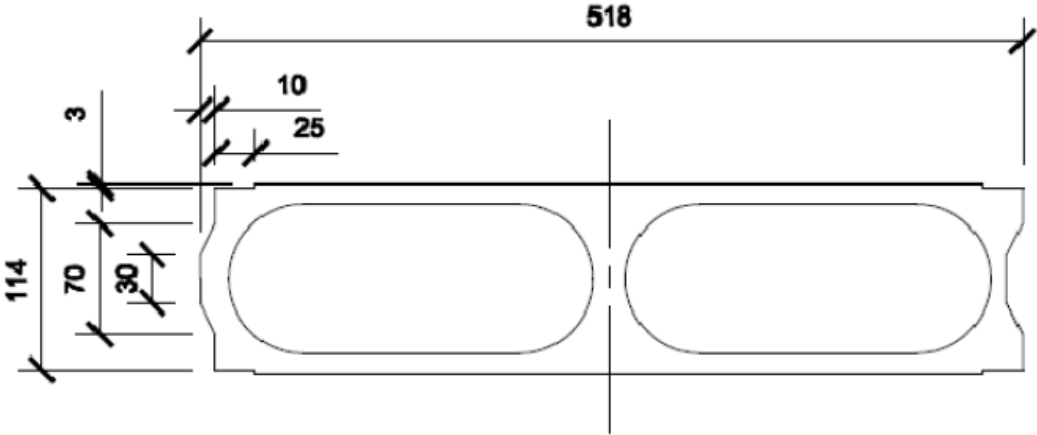
Min 40mm cavity

Nominal minimum overall width 166 depending on materials used

INTERTENANCY WALL $R_w + C_{tr}$ 50 AND BETWEEN APARTMENTS

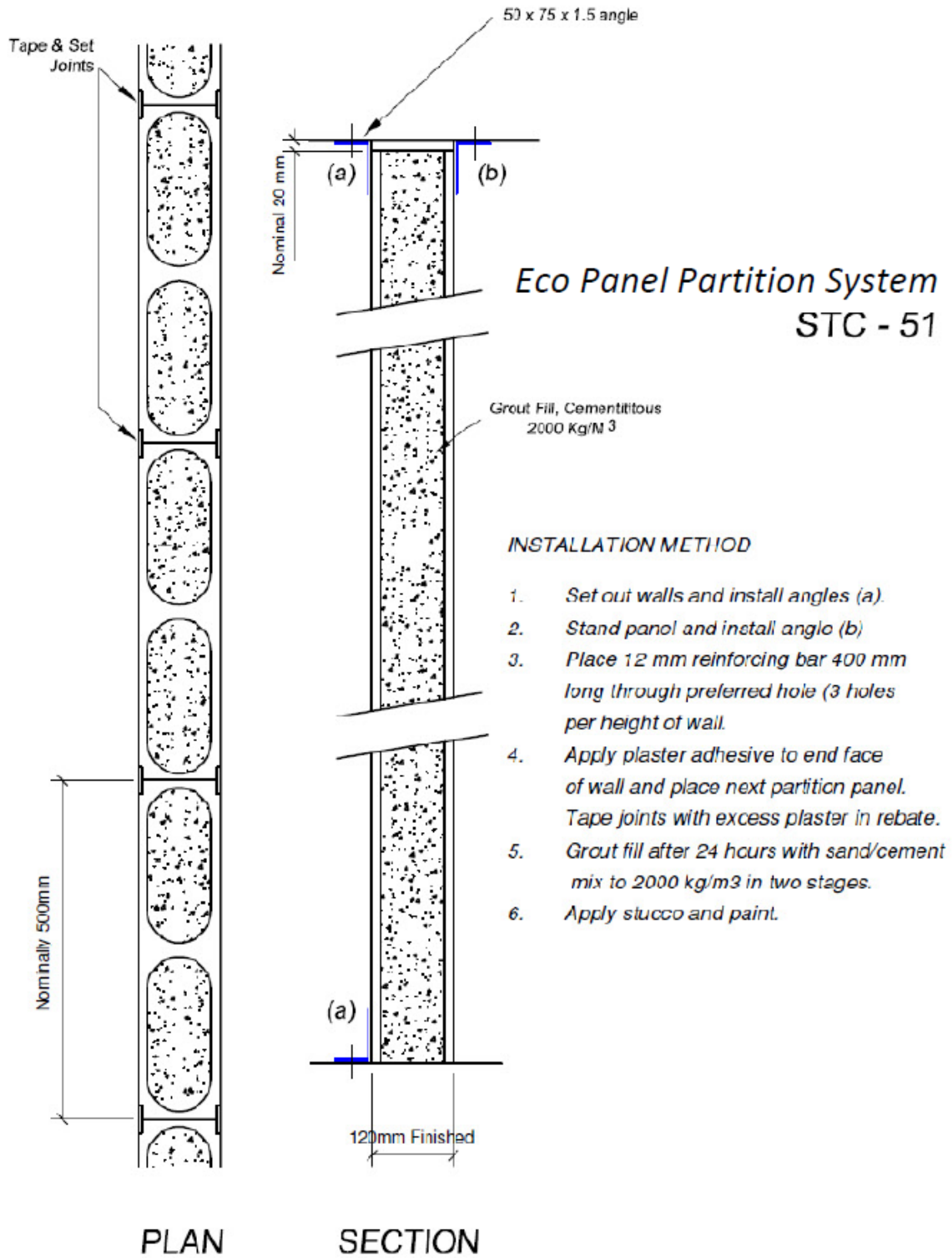
Sistema de particiones

Sección Típica



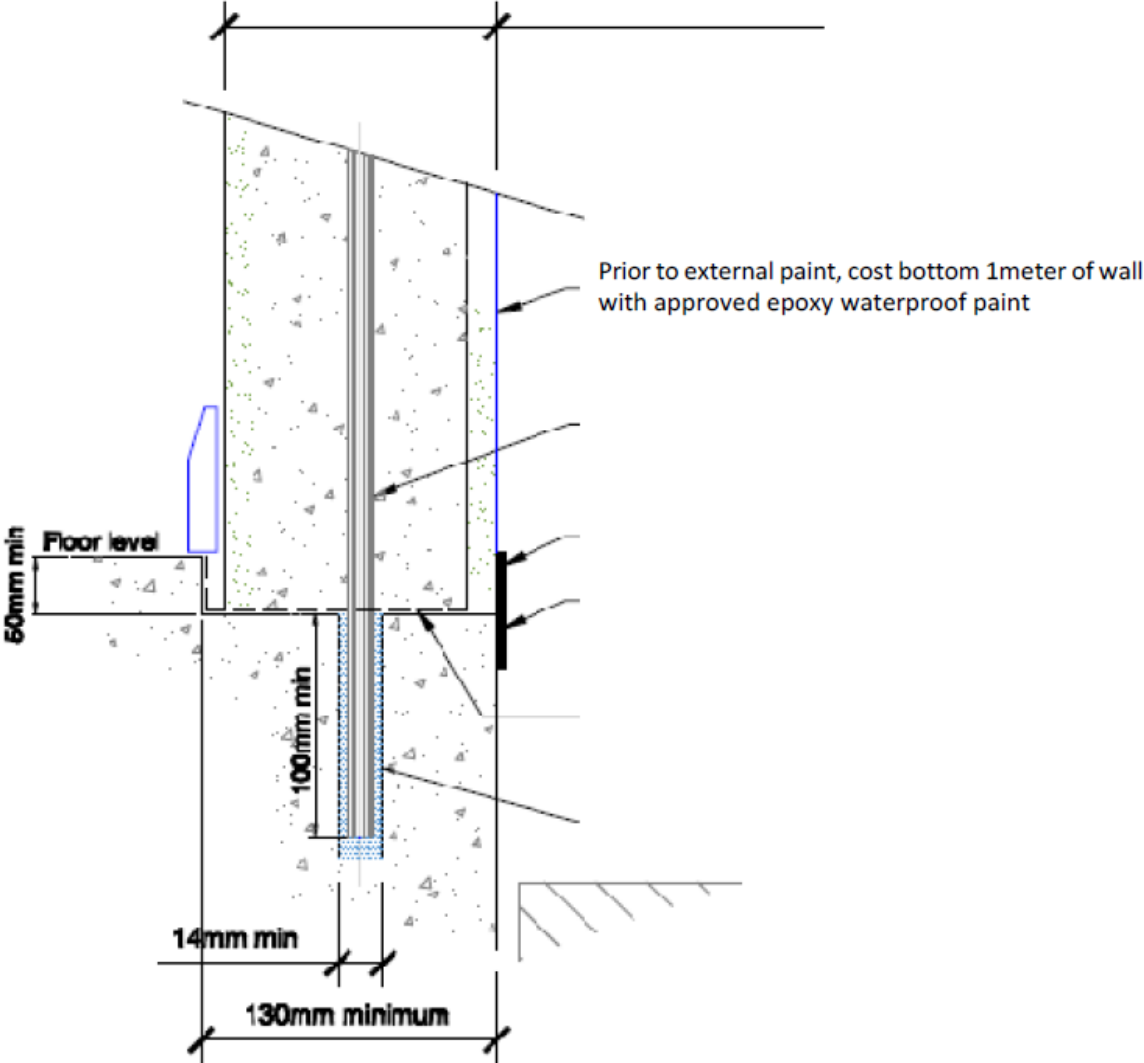
TYPICAL PARTITION JOINT

Instalación



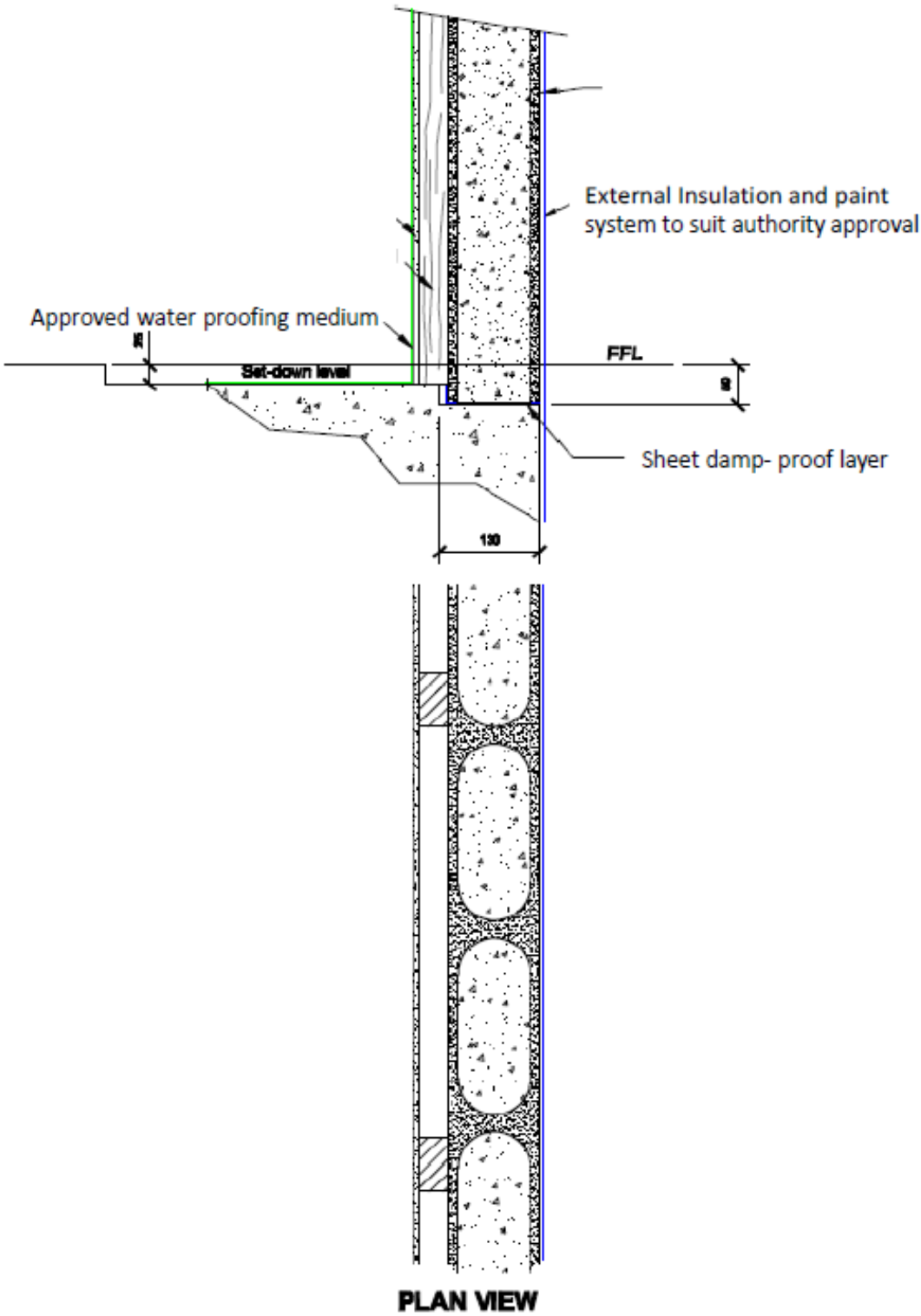
Detalle Doméstico

Ubicación externa del panel Eco

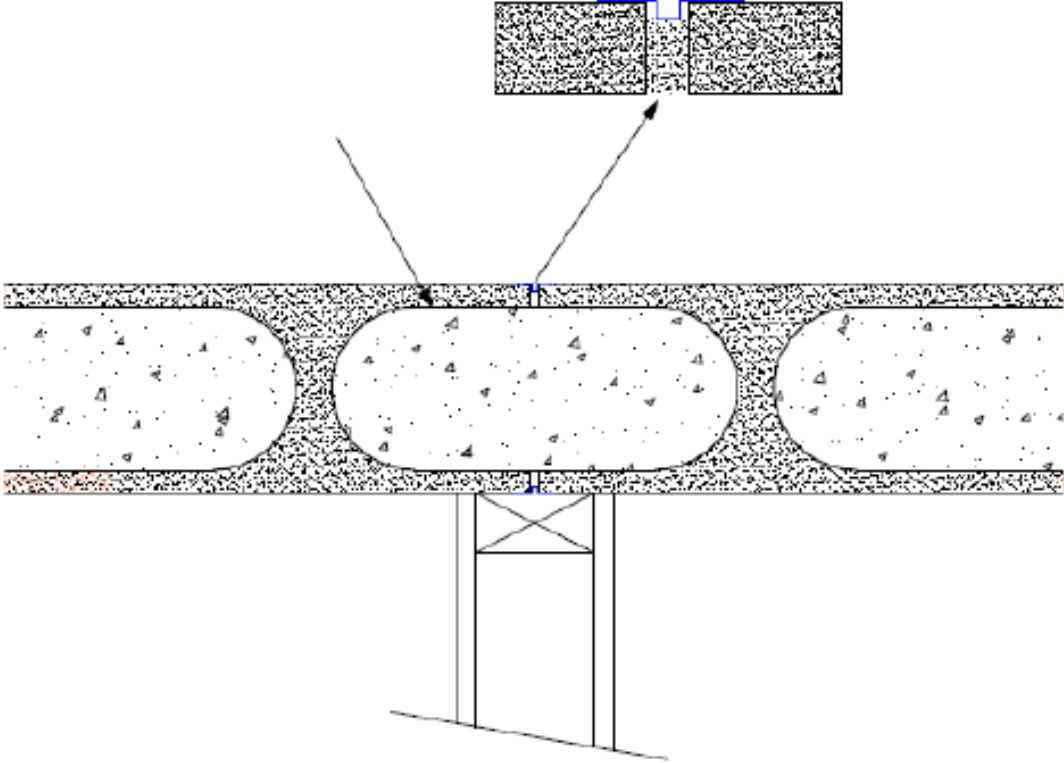


NB – It is critical that builder casts rebate true and flat. Top of panel will follow any variation in rebate surface

Área húmeda adyacente a la pared externa

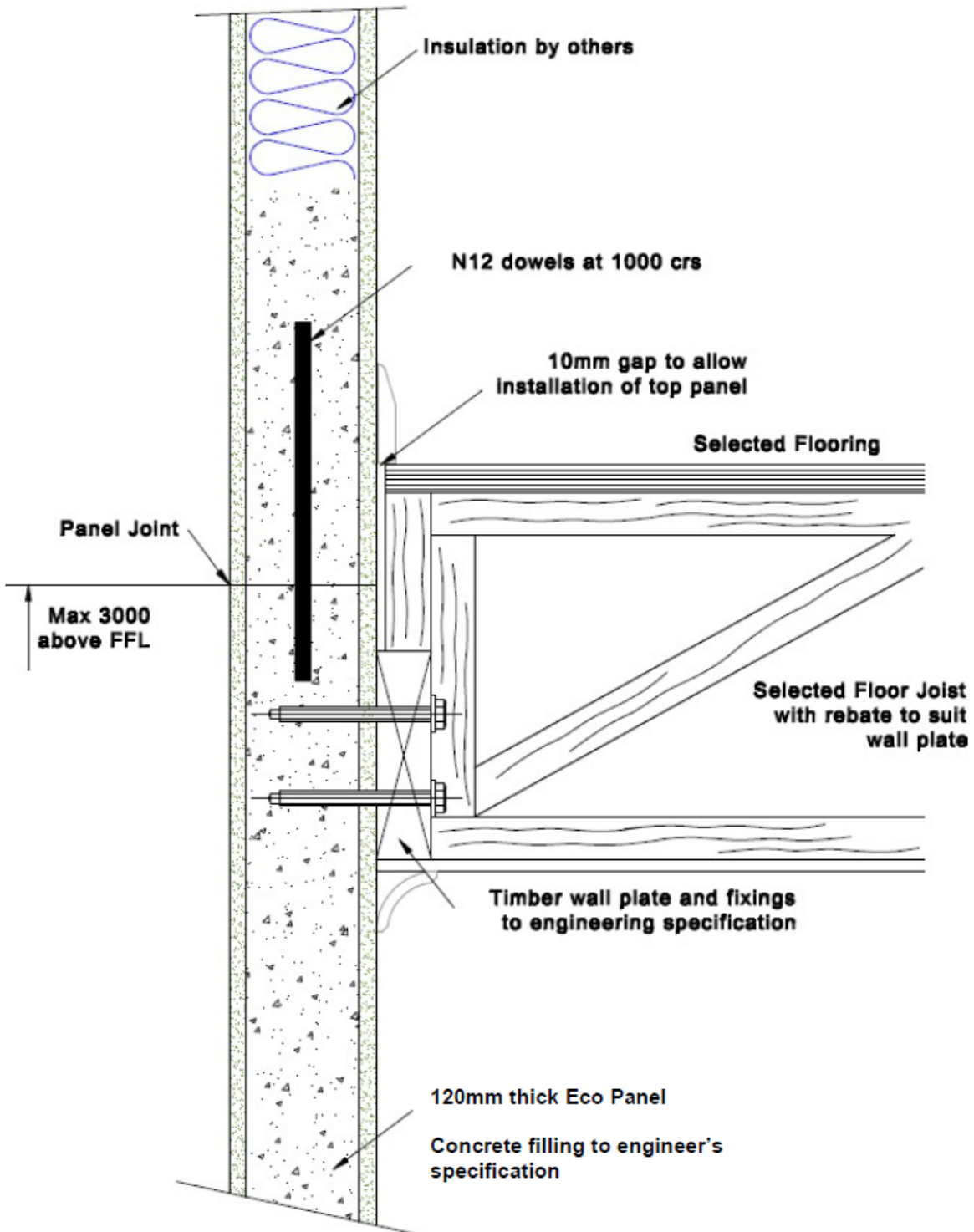


Detalle de la junta de expansión



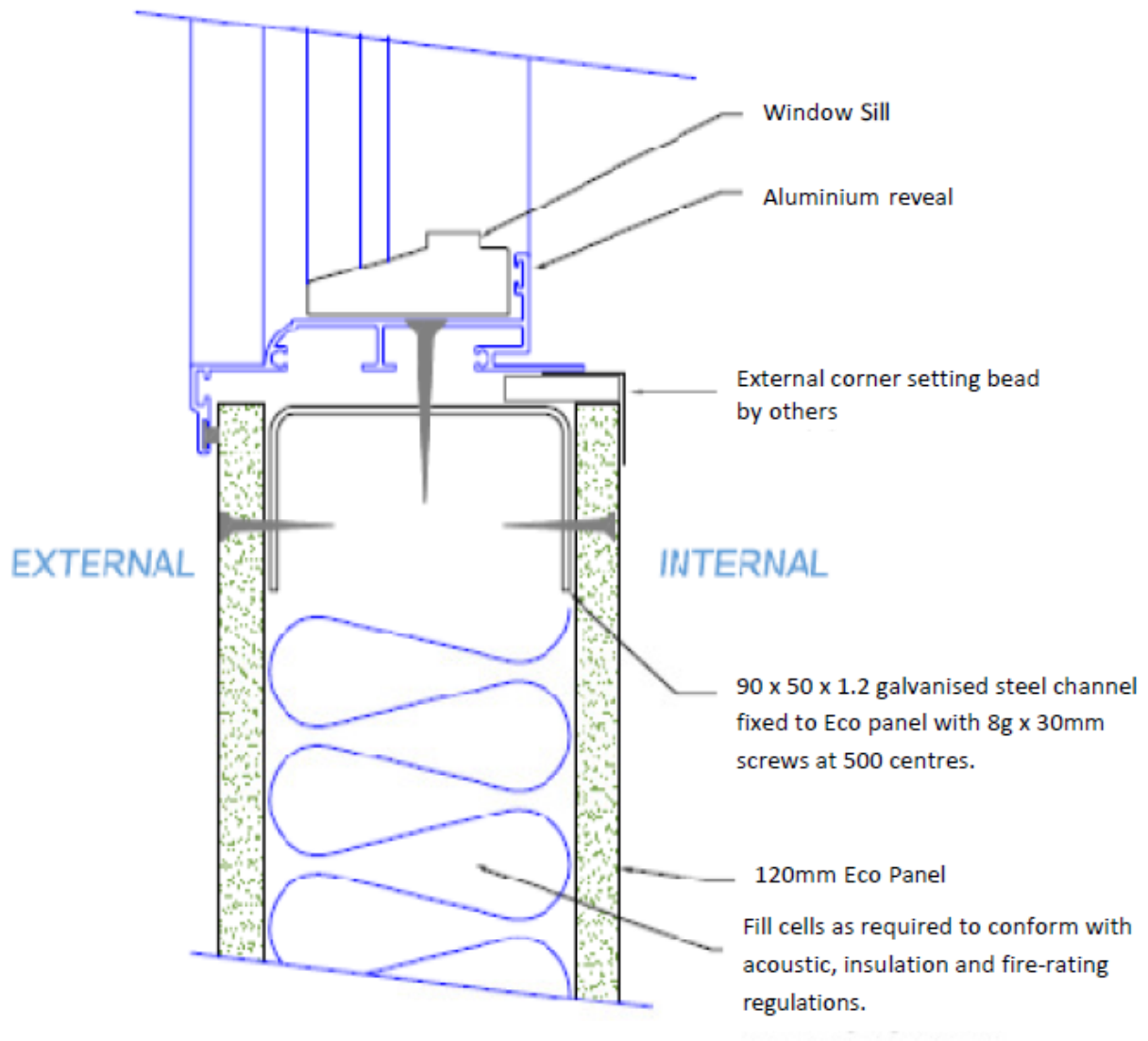
**External Butt Joint
Concrete Filled**

Fijación típica de vigas de madera para pisos



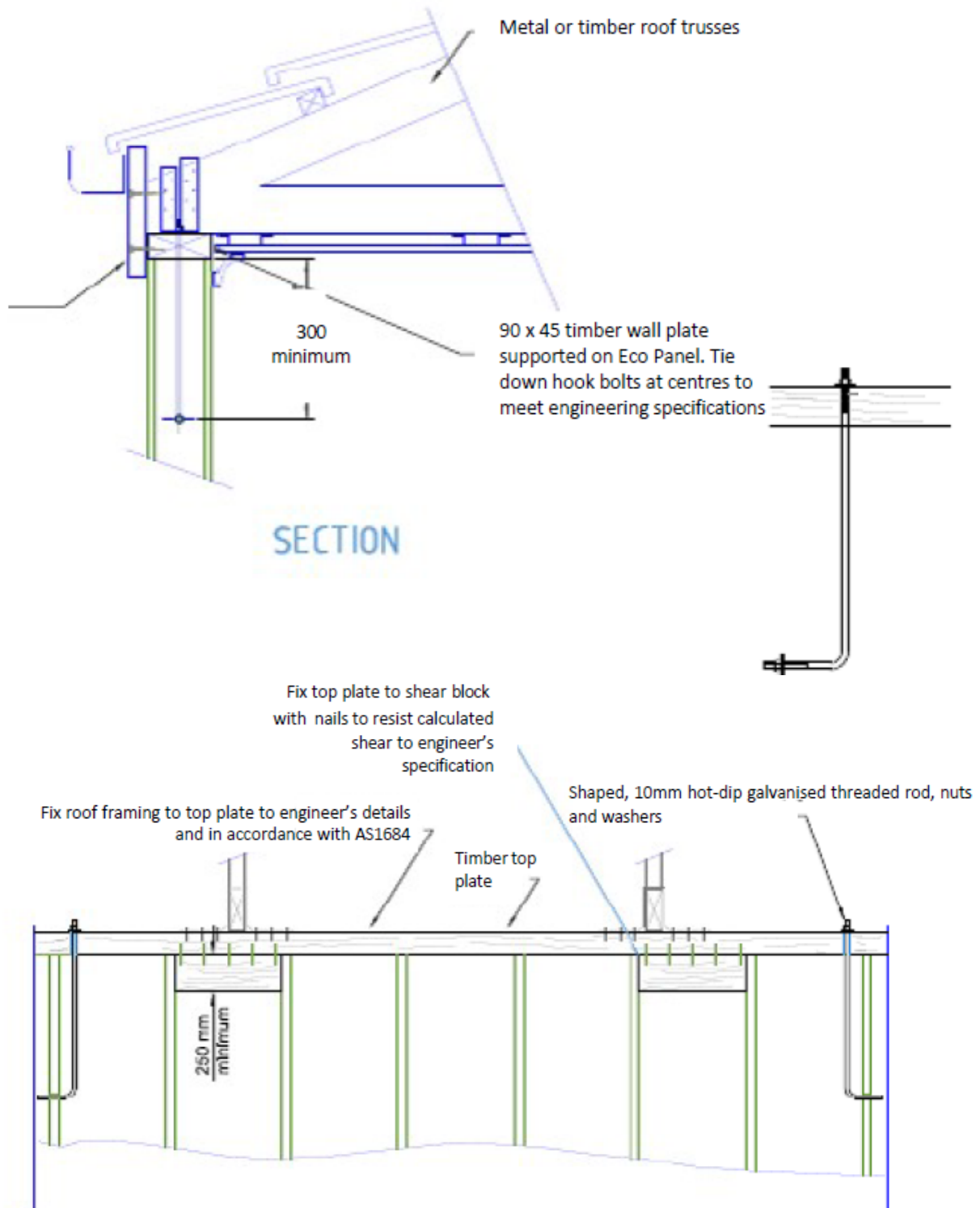
Detalle del marco de la ventana

Nota: El canal de acero se omite cuando la pared está rellena de hormigón.



NB: El instalador de paneles ecológicos proporcionará una abertura recortada para la instalación y la impermeabilización del ensamblaje de ventanas por parte de otros.

Detalle de amarre del techo



Nota: Cuando los paneles no están rellenos de hormigón y donde el levantamiento por el viento supera el peso del panel ecológico (54 kg/m²), el amarre debe extenderse hasta las zapatas del suelo.

Detalle de la valla

