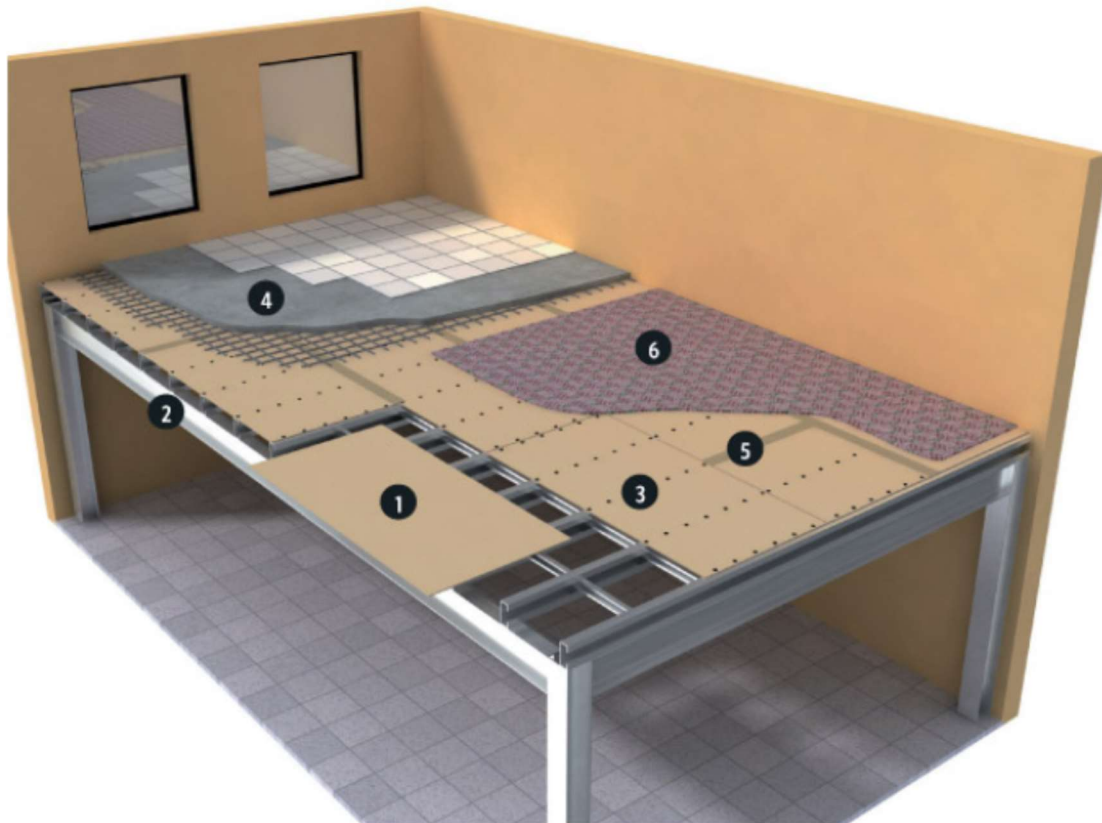


# Sistema Superboard Entrepisos

## Construcción del Sistema

### 1. Características



- 1 Superboard Entrepisos de 15 mm
- 2 Perfiles estructurales metálicos
- 3 Tornillos
- 4 Acabados rígidos: Refuerzo de temperatura, carpeta de Nivelación y acabado final (cerámico, por ejemplo)
- 5 Opcional: Sellado flexible entre juntas
- 6 Acabado flexible: alfombra, piso vinílico, caucho, etc.

Existen 2 tipos de placas Superboard Entrepisos sin Calibrar y Calibrada.

La placa **SUPERBOARD® ENTREPISOS** es un producto diseñado para construir entrepisos en seco. Para ambientes húmedos o azoteas transitables se deberá adicionar una carga armada utilizando la placa como encofrado perdido y realizar sobre la carga, la impermeabilización pertinente.

La placa **SUPERBOARD® ENTREPISOS CALIBRADA**, se logra mediante un proceso que le otorga espesor continuo y parejo. De esta manera, es ideal para utilizar con acabados que requieran una superficie plana y pareja como alfombra o piso vinílico, entre otros.

La placa **SUPERBOARD® ENTREPISOS** es recomendada para aplicaciones con cargas livianas uniformemente distribuidas en viviendas u oficinas de hasta 300 kg/m<sup>2</sup> y cargas puntuales o de impacto hasta 120 kg. De requerir sobrecargas entre 301 kg/m<sup>2</sup> y 550 kg/m<sup>2</sup>, se deberá incorporar una segunda placa de forma cruzada.

Placa	Superficie	Bordes	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)
Superboard Entrepisos	Sin Calibrar	Rectos	15	1200	2400	62
Superboard Entrepisos Calibrada	Calibrada en espesor	Rectos	15 (cal.)	1200	2400	62

## 2. Construcción del sistema

- **MONTAJE DE LA ESTRUCTURA**

La estructura deberá ser dimensionada y verificada por un ingeniero o profesional idóneo, siguiendo la Recomendación CIRSOC 303 que indica el modo de obtener un rápido cálculo de secciones y calibres de vigas según la carga actuante y la separación entre apoyos.

Consideraciones iniciales:

- Realizar un replanteo general del entepiso, definiendo anchos de juntas, módulos de placa, tanto centrales como de ajuste, encuentros en esquina y con huecos de escaleras, etc.
- Verificar la estructura secundaria por un profesional competente y habilitado, como así también definir fijaciones y arriostramientos, ménsulas y todo elemento con sollicitación a cargas comprendido dentro del sistema, teniendo en cuenta la función del local a realizar, sobrecarga, etc.
- Realizar la ingeniería de detalles necesaria para evitar cometer errores durante el montaje e instalación del entepiso.

Perfilería:

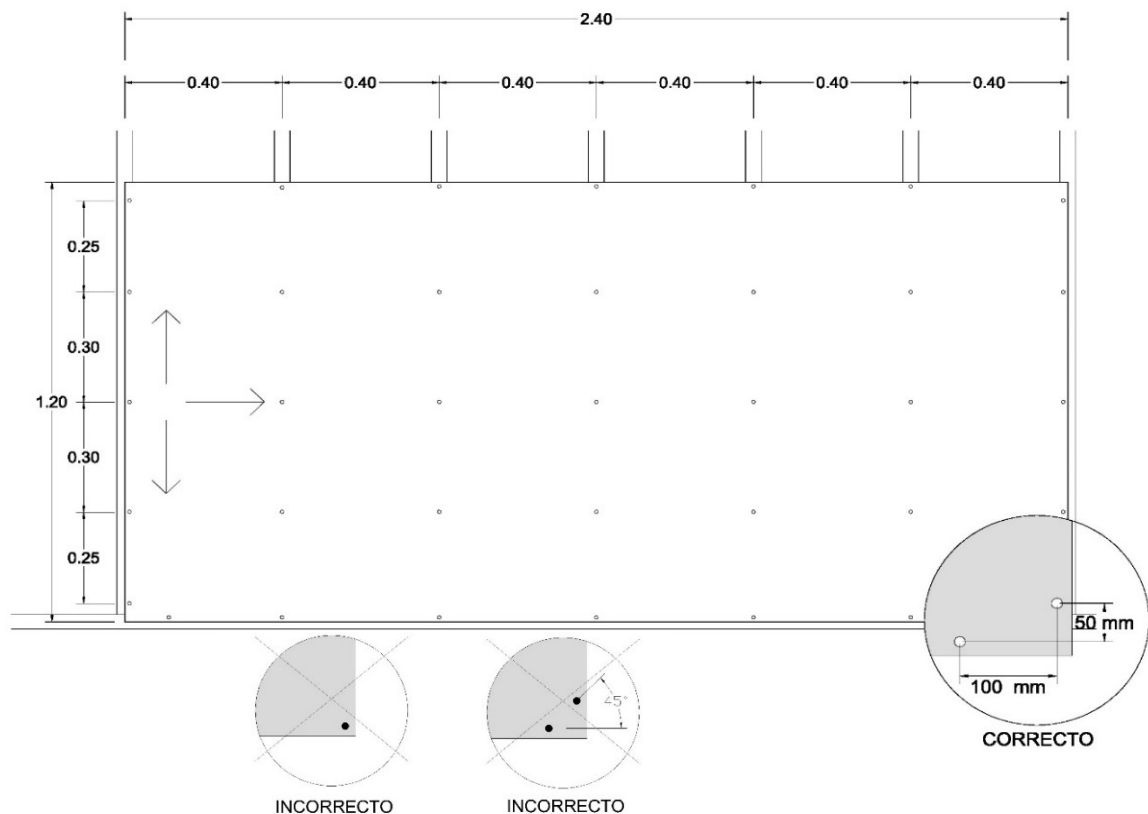
- Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.
- En todos los casos, los perfiles PGC (vigas) se instalan cada 0.40m de separación a eje entre sí, verificando plomo, nivel y escuadra.
- Todos los nudos o encuentros entre perfiles se vinculan con tornillos T1 punta mecha donde se requiera que la fijación quede al ras o de lo contrario con tornillos hexagonales galvanizados
- Es conveniente aplicar sobre el ala superior de cada PGC (vigas), una banda aislante de goma o polietileno inyectada.
- Una vez armada y fijada la estructura de soporte se procede al emplacado de la superficie.

## Corte de placas:

- Cuando se realizan pequeños cortes o rebajes en la placa se pueden materializar utilizando una amoladora con disco diamantado continuo.
- En caso de conformar cortes longitudinales o de gran desarrollo se debe trabajar con una sierra circular con disco de videa y mesa escuadradora, realizando el corte preferentemente en húmedo.

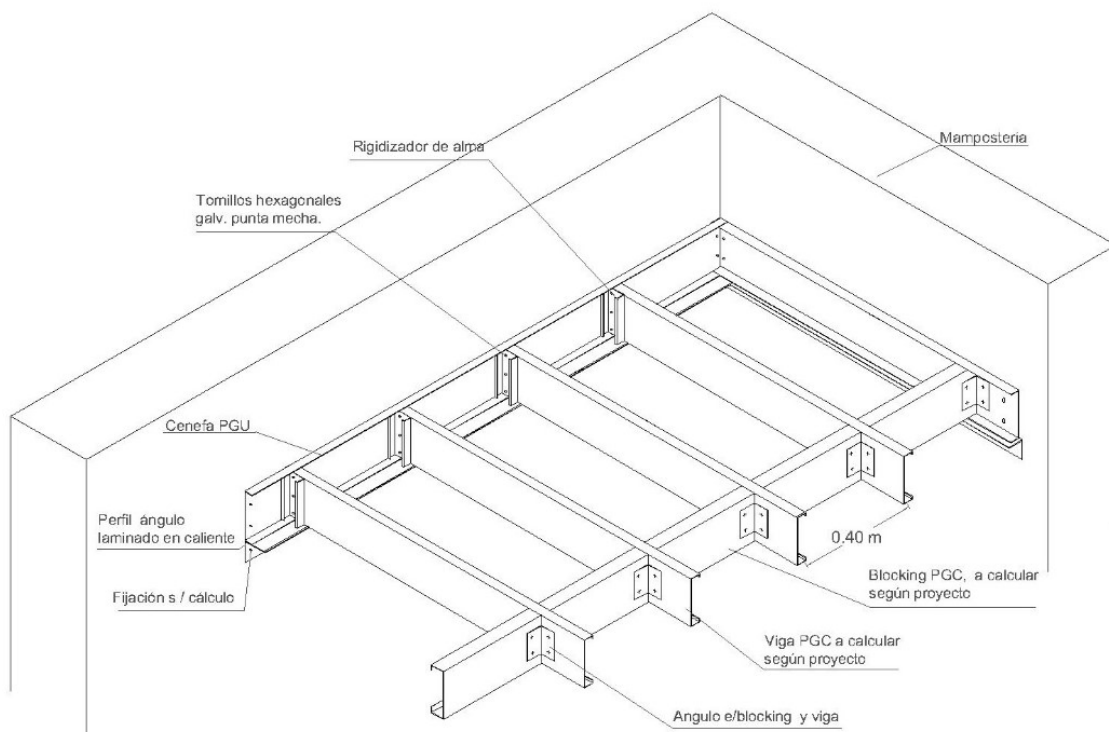
## Montaje de placas:

- Cada placa debe ser colocada verificando su nivel y escuadra de manera independiente al resto considerando que pueden poseer diferencias en su escuadría respetando las tolerancias mínimas especificadas en la Norma IRAM 11660 para Placas planas de fibrocemento. Dichas tolerancias se podrán compensar aplicando masilla plástica **SUPERBOARD®** o sellador poliuretánico en función de los requerimientos del acabado final seleccionado.
- Deben disponerse con su lado más largo perpendicular al sentido de colocación de las vigas maestras PGC. Este es el sentido que ofrece mayor resistencia a la flexión debido a la orientación de las fibras en el momento de fabricación. Las placas se deberán disponer de manera trabadas para no inducir esfuerzos concentrados sobre una superficie no continua.
- Para fijar las placas a la estructura se utilizan tornillos SB de 10 x 1 ½", colocados según esquema de fijación correspondiente.
- Se atornilla comenzando por el centro hacia los bordes de la placa.
- Es importante respetar la correcta disposición de los tornillos.



Para el montaje de la estructura se recomienda seguir los siguientes pasos:

- 1º Fijar los PGU con fijaciones según corresponda en el cálculo estructural. Los mismos deben estar vinculados a un perfil ángulo laminado en caliente debidamente calculado.
- 2º Disponer los PGC (vigas) cada 40 cm de distancia. Vincular los nudos o encuentros entre PGC (vigas) con PGU (cenefas) con tornillos tipo T1 punta mecha y con tornillos hexagonales en los encuentros donde no se fije una placa por encima.
- 3º Reforzar la estructura con un rigidizador de alma PGC sobre el alma de cada viga en los encuentros con la cenefa perimetral PGU.



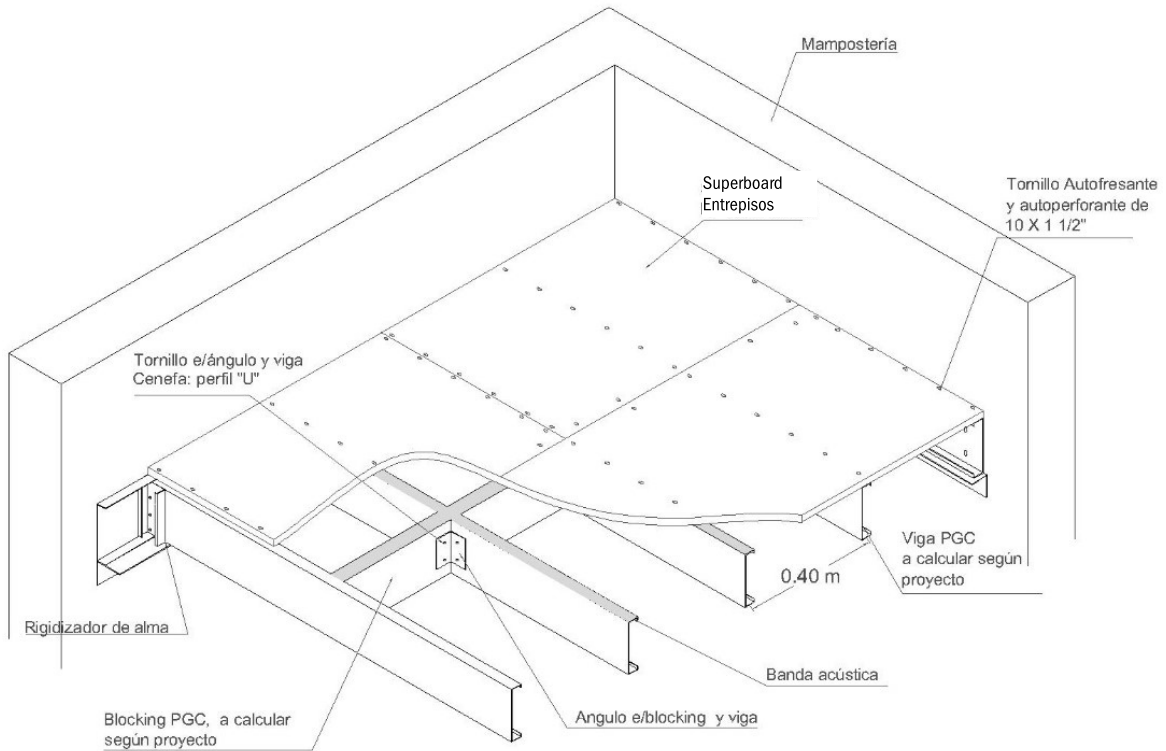
4º Colocar refuerzos de PGC (blocking) entre vigas cada 1.20m que coincidirán con las juntas longitudinales de las placas. Los mismos se fijarán a las vigas mediante ángulos.

Dada la asimetría de las vigas respecto a su alma, estas tienden a rotar si no están correctamente arriostradas. La parte superior queda rigidizada por la placa misma, mientras que en la parte inferior se deberá agregar un recorte de perfil PGC transversalmente (Blocking) que vincule e inmovilice a todo el sistema.

5º Colocar una banda acústica de polietileno espumado o similar sobre cada viga para disminuir la transmisión de ruidos a través de la estructura.

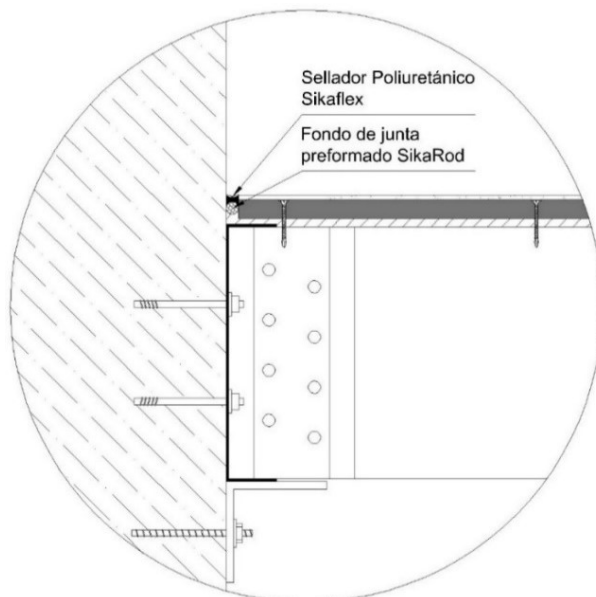
6º Disponer las placas de manera trabada y perpendiculares a las vigas maestras PGC.

7º Fijar las placas con los tornillos autofresantes y autoperforantes **SUPERBOARD® T2** de 10 x 1 ½" mm.



• **JUNTAS DE DILATACIÓN**

- El entrepiso se independiza perimetralmente de la estructura o muros existentes, entre los cuales se coloca una buña o junta de dilatación de 8mm. Se utiliza un sellador poliuretano aplicado con pistola.



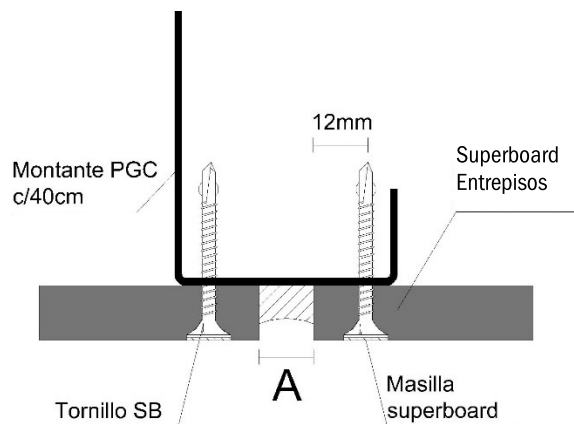
**APLICACIÓN DEL SELLADOR**

El fabricante del sellador poliuretánico deberá garantizar que el producto conservará, de manera permanente, su elasticidad y adherencia a los bordes de las placas garantizando la estanqueidad de las juntas.

La aplicación del sellador requiere el cumplimiento de dos condiciones:

- **Factor Forma:** característica que exige el cumplimiento de proporciones de ancho y profundidad de los selladores. Varía con el espesor de la junta a llenar.
- **Adherencia:** independientemente del factor forma considerado, el sellador sólo debe adherirse los dos bordes de la placa **SUPERBOARD®** y de ninguna manera deberá adherirse al fondo. En este caso el perfil metálico. Esta situación se evita instalando el cordón de respaldo preformado de polietileno en el caso de juntas a nivel, o colocando una cinta autoadhesiva contra el perfil en el caso de juntas rehundidas.

	FACTOR	FORMA
<b>JUNTA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Hasta 10 mm</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>10 a 20 mm</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



- **TERMINACIÓN DEL ENTREPISO**

- El entrepiso con placas **SUPERBOARD® ENTREPISOS** puede recibir cualquier tipo de acabado. Dependiendo de la naturaleza del mismo, se deberá o no, realizar un tratamiento superficial sobre la placa.
- Recomendamos consultar con el fabricante del solado, qué tipo de base o tratamiento de nivelación requiere, a fin de lograr el mejor nivel de terminación del mismo.
- **En el caso de acabados flexibles (pisos vinílicos, de caucho o alfombras)** estos serán adheridos directamente sobre la superficie de la placa **Superboard® ENTREPISOS CALIBRADA**, con el adhesivo que recomiende el fabricante, siguiendo también las indicaciones de instalación del mismo.
- **Para instalar pisos de acabado rígido** con una carpeta con pendiente o para colocación de cerámica o porcelanato, se deberá proceder de la siguiente manera:

1-Poner la placa con su cara rugosa hacia arriba para garantizar mayor adherencia del adhesivo del acabado de piso. Luego se coloca un refuerzo materializado por una malla preferentemente electrosoldada sobre toda la superficie de Superboard®, separada entre 5 y 10mm de la superficie. Los tornillos de fijación de la placa a la estructura metálica pueden quedar levantados de manera que la malla se pueda amarrar a ellos. Para tal fin, debe garantizarse que los tornillos han penetrado por lo menos tres roscas en el espesor de los perfiles.

2-Humedecer las placas Superboard® con agua sin saturarlas evitando que absorban humedad a la mezcla de mortero porque afectaría su proceso de fraguado y resistencia final.

3-Vaciar una capa de mortero de aproximadamente 25 o 30mm dejando fraguar el tiempo que usualmente se especifica para morteros de nivelación.

4- Instalar el acabado de piso de acuerdo a las recomendaciones dadas por su fabricante.

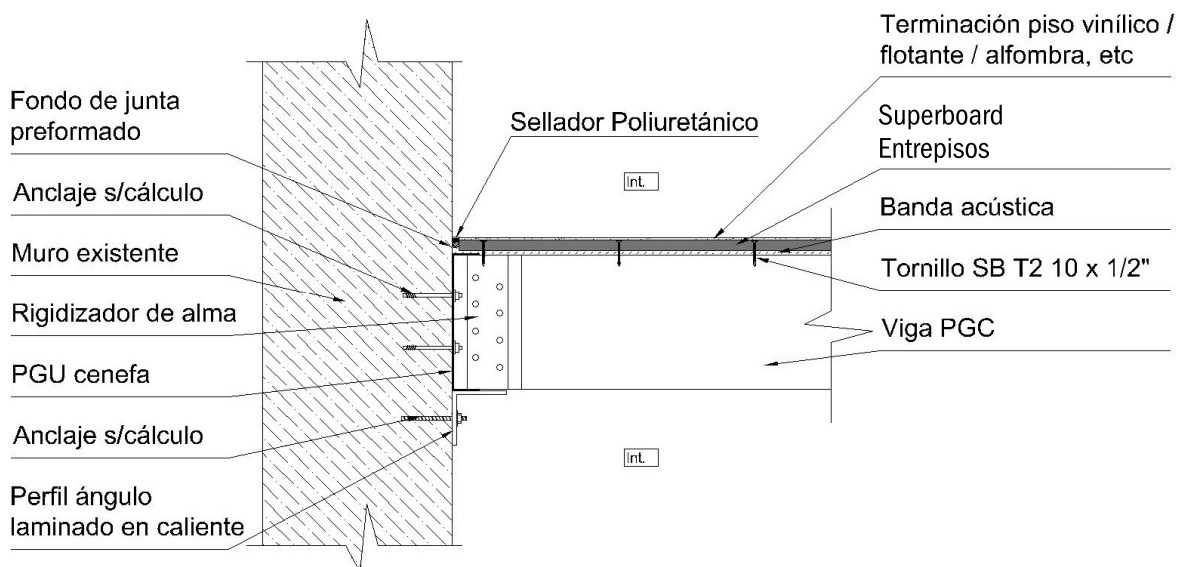
5-En caso de aplicar solamente un mortero para pisos, dilatar en paños de 4,8 x 4,8m para evitar fisuras de retracción por fraguado.

Proteger las placas **Superboard®** de la humedad antes y durante el uso del entrepiso, especialmente en aplicaciones en baños y cocinas.

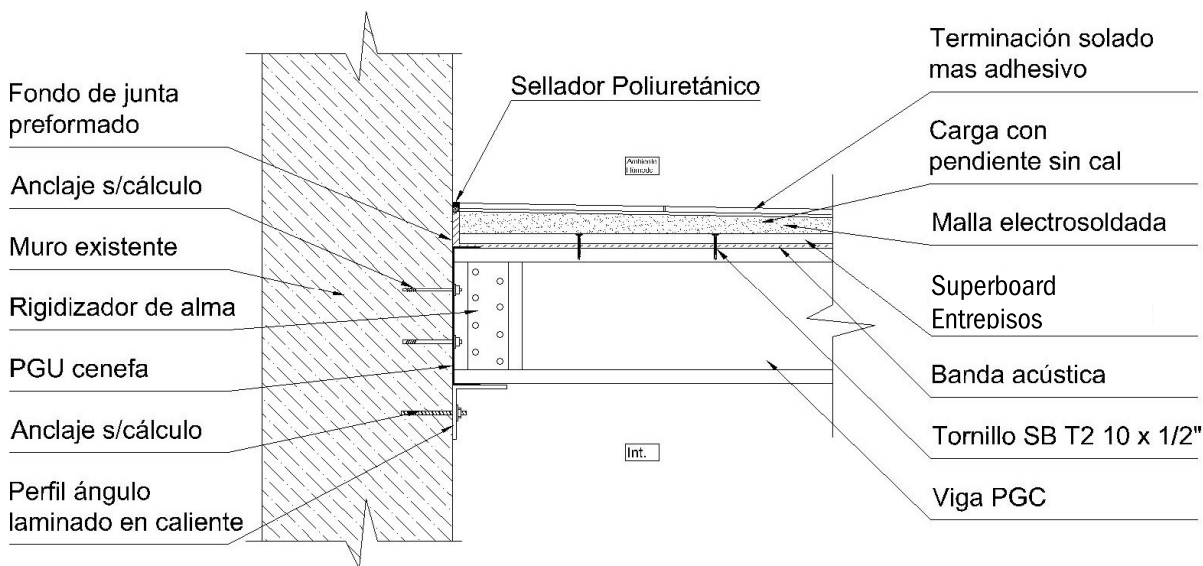
En entrepisos exteriores la placa **Superboard® ENTREPISOS** debe estar totalmente impermeabilizada y el ingreso de agua debe evitarse para que la placa no pierda resistencia.

### 3. DETALLES CONSTRUCTIVOS - TIPOLOGÍA ENTREPISO SIMPLE.

- Corte - Entrepiso seco en Steel frame

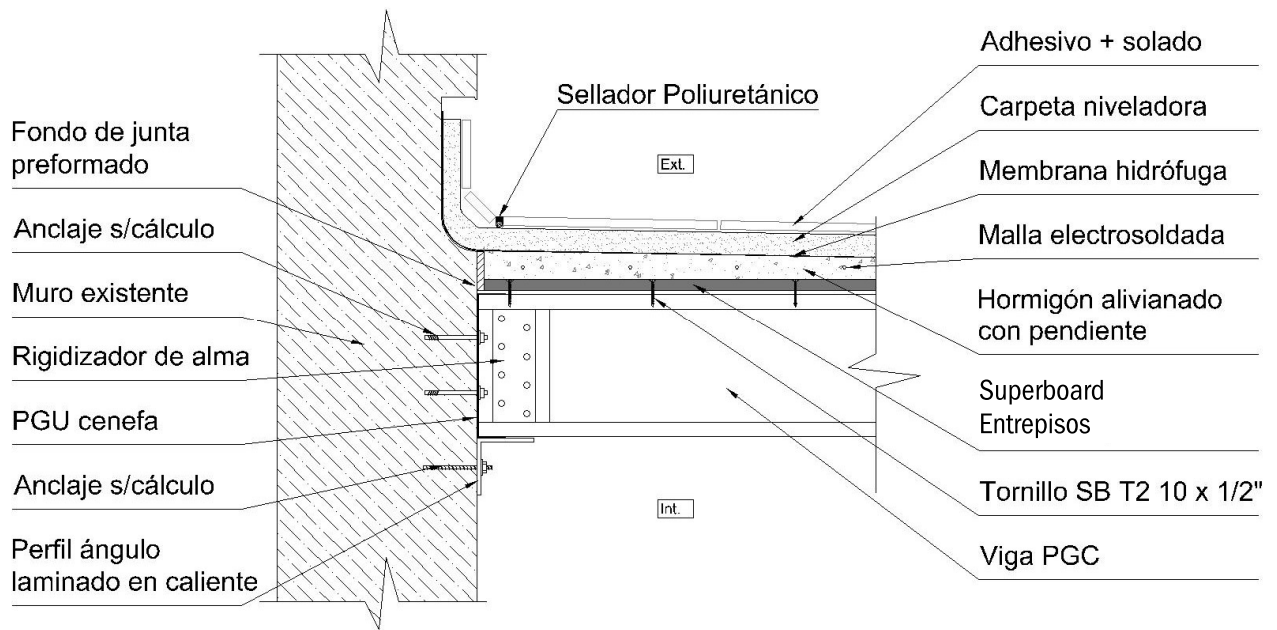


- Corte - Entrepiso húmedo.





- Corte - Azotea transitable.



#### 4. TRASLADO, MANIPULEO Y ESTIBA DE LA PLACA SUPERBOARD®

- El transporte manual de las placas se realiza en forma vertical sujetándolas por dos operarios aproximadamente a 0.60m del extremo de las mismas. No transportar de plano.
- La estiba se realiza en lugares cubiertos apilando un máximo de cuatro pallets.
- Proteger los bordes y esquinas de golpes.

## 5. CONSUMO ESTIMADO POR METRO CUADRADO

Materiales	Unidades	Cantidad
Placa de cemento SUPERBOARD® ENTREPISOS 15 mm	m2	1,05
Estructura PGC	ml	3,5
Estructura PGU	ml	1,1
Tornillo T1 punta mecha galvanizado ¾"	unidades	16
Tornillo T1 hexagonal punta mecha galvanizado ¾"	unidades	4
Tornillo SUPERBOARD® T2 10 x 1 ½"	unidades	14
Sellador de poliuretano	ml	variable
Fondo de junta preformado	ml	variable

*Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados por el profesional a cargo de la obra. Para el pre-dimensionado de estructura, distancia entre montantes, tipo de fijaciones y anclajes, rigidización y tipo de aislación recomendamos el cálculo de un profesional idóneo. DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos,*