

CONSTRUCCIÓN

**SISTEMA
EXTERIOR**



**Superboard Entrepiso
Durlock[®]**

SUPERBOARD ENTREPISO **DURLOCK®**

Descripción

Existen 2 tipos de placas Superboard Entrepisos:

La placa Superboard® ENTREPISOS es un producto diseñado para construir entrepisos en seco.

En 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.

Es ideal para utilizar con acabados que requieran una superficie plana y pareja como alfombra o piso vinílico, entrepisos.

La placa Superboard® ENTREPISOS es recomendada para aplicaciones con cargas livianas uniformemente distribuidas en viviendas y oficinas de hasta 300kg/m². y cargas puntuales o de impacto hasta 120kg.

De requerir sobrecargas entre 301kg/m². y 550kg/m². se deberá incorporar una segunda placa de forma cruzada.

Características

Para la utilización de la placa Superboard® entrepiso ; se deberá previamente analizar el tipo de obra y los compromisos estructurales; debiendo realizar para estos casos los cálculos necesarios mediante un profesional actuante.

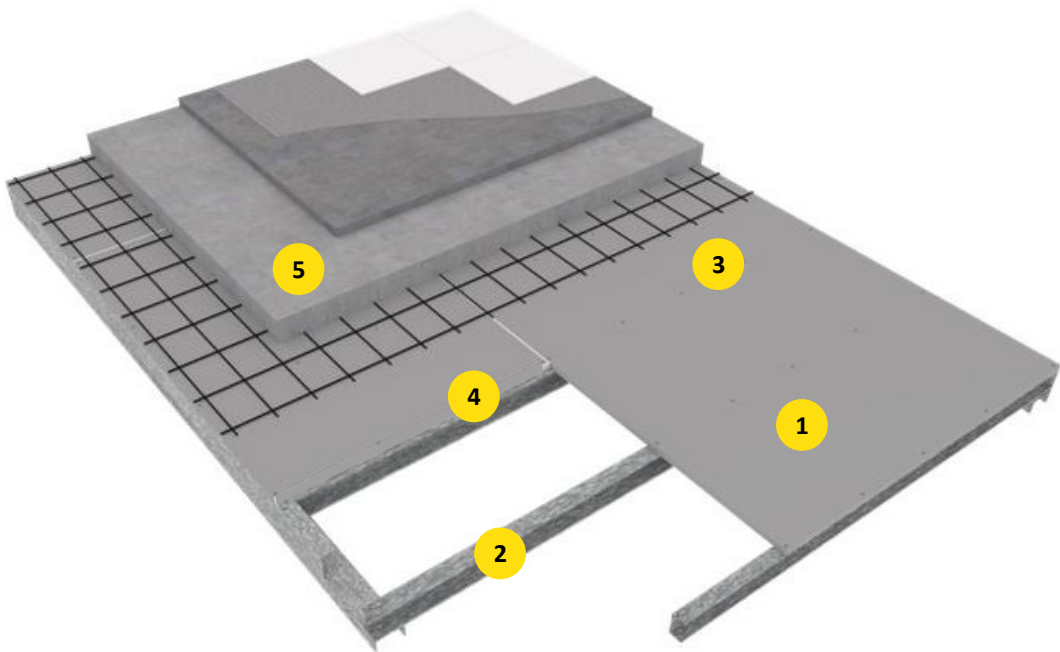
La placa Superboard® Entrepiso posee una superficie sin pulir y bordes rectos que permiten ser revestidas* con cerámicas, porcelanatos, pisos flotantes y aquellos que no requieren una superficie perfecta. También son ideal para ser utilizadas cuando se requiere realizar una carpeta niveladora. Elástica y resistente.

Aplicaciones

La placa Superboard® permite la realización de entrepisos; balcones; terrazas; escaleras; pisos técnicos; pisos elevados; entre otros.

SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Detalle



REFERENCIAS	MATERIALES DEL SISTEMA
1	Superboard® Entrepiso de 15mm.
2	Perfiles estructurales metálicos según calculo
3	Tornillos
4	Sellador de poliuretano Sueprboard®
5	Acabados rígidos: Refuero de temperatura, carpeta de nivelación y acabado final

Datos técnicos

PLACA DURLOCK®	SUPERFICIE	BORDES	ESPESOR	ANCHO	LARGO	PESO
			(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
SUPERBOARD ENTREPISOS	SIN CALIBRAR	RECTOS	15	1200	2400	62
SUPERBOARD ENTREPISOS CALIBRADA	CALIBRADA EN ESPESOR	RECTOS	15 (CAL.)	1200	2400	62

SUPERBOARD ENTREPISO **DURLOCK®**

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

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

Perfilería

1. Siempre verificar el montaje de los perfiles manteniendo el plomo, nivel y escuadra.
2. En todos los casos, los perfiles PGC (vigas) se instalan cada 0.40m. de separación a eje entre sí, verificando plomo, nivel y escuadra.
3. 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
4. Es conveniente aplicar sobre el ala superior de cada PGC (vigas), una banda aislante de goma o polietileno inyectada.
5. Una vez armada y fijada la estructura de soporte se procede al emplacado de la superficie.

SUPERBOARD ENTREPISO **DURLOCK®**

Construcción del sistema

Corte de placas

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

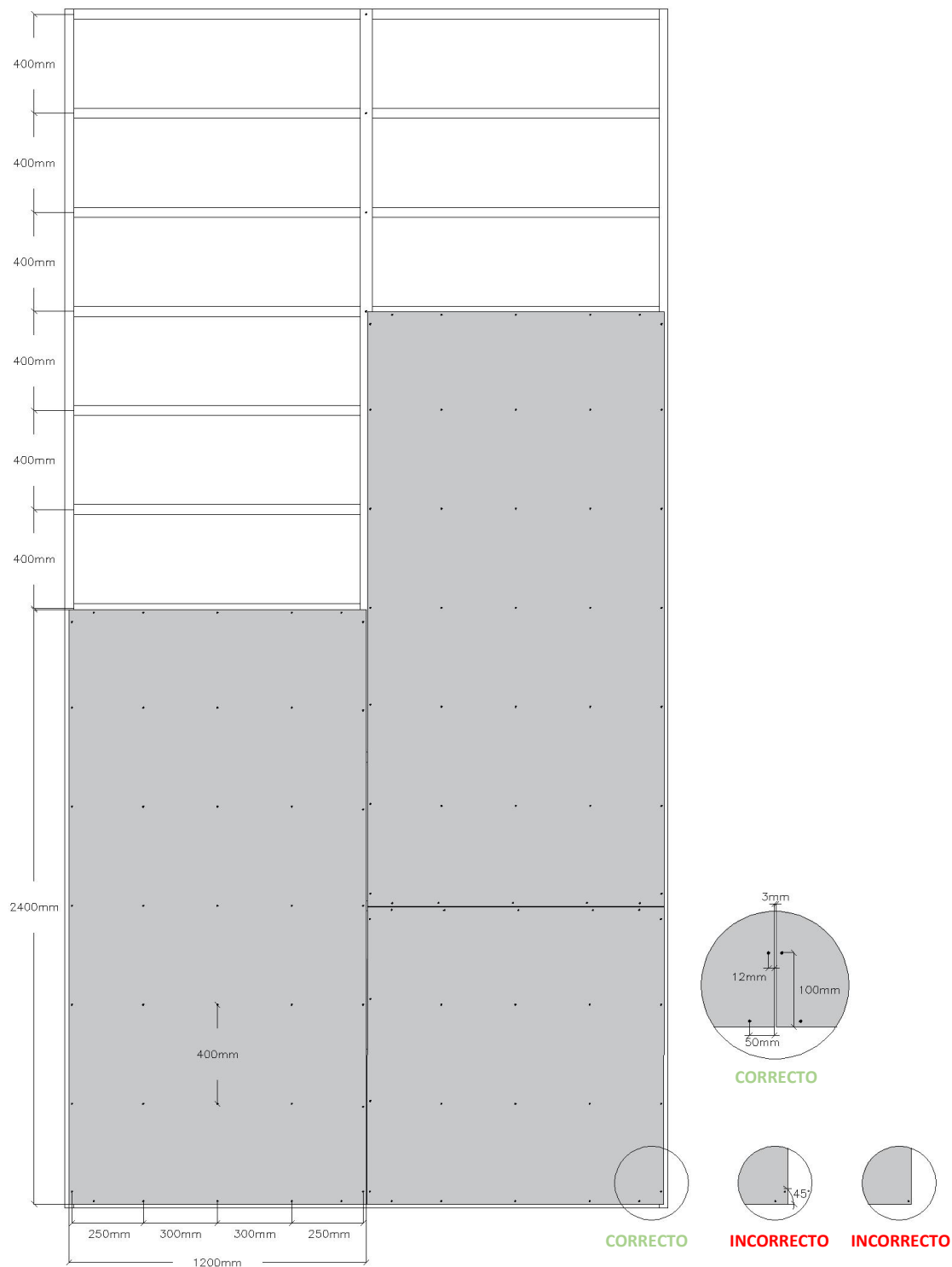
Montaje de placas

1. 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 cemento. Dichas tolerancias se podrán compensar aplicando sellador poliuretánico en función de los requerimientos del acabado final seleccionado.
2. 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.
3. Para fijar las placas a la estructura se utilizan tornillos SB de 10 x 1 ½", colocados según esquema de fijación correspondiente, comenzando su atornillado por el centro hacia los bordes de la placa respetando la correcta disposición de los tornillos.

SUPERBOARD ENTREPISO **DURLOCK®**

Construcción del sistema

Montaje de placas



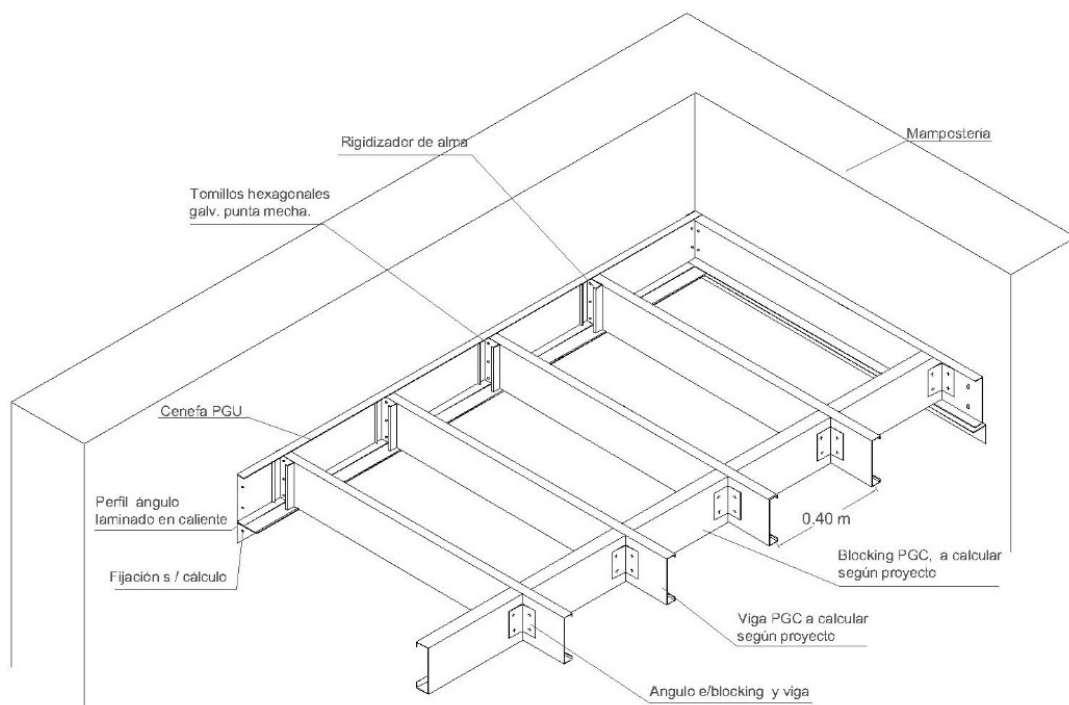
SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Construcción del sistema

Montaje de estructura

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

1. 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.
2. Disponer los PGC (vigas) cada 40cm. 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.
3. Reforzar la estructura con un rigidizador de alma PGC sobre el alma de cada viga en los encuentros con la cenefa perimetral PGU.



4. 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.

SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Construcción del sistema

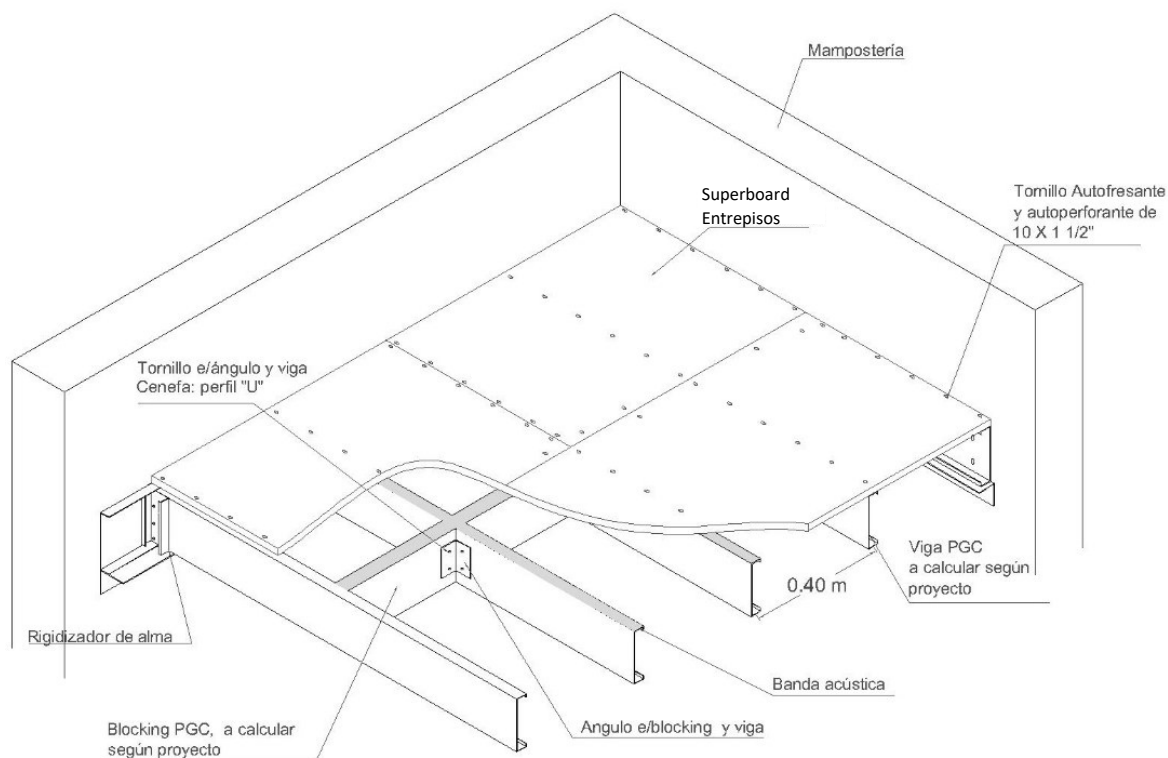
Montaje de estructura

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.

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

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

7. Fijar las placas con los tornillos autofresantes y auto perforantes Superboard® T2 de 10 x 1 ½" mm.

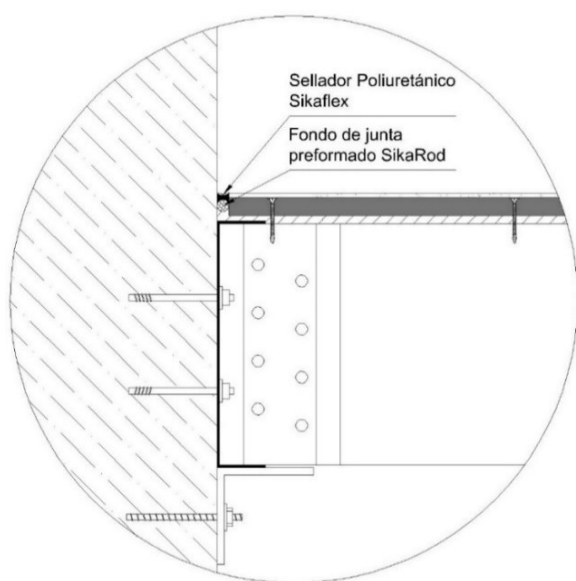


SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Construcción del sistema

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 de sellador de poliuretano Superboard®

El sellador de poliuretano Superboard® está desarrollado especialmente para el tomado de juntas en placas cementicias.

Es un sellador silanizado con gran elasticidad, elevada adherencia y resistencia a la intemperia.

La aplicación del sellador requiere el cumplimiento de dos condiciones:

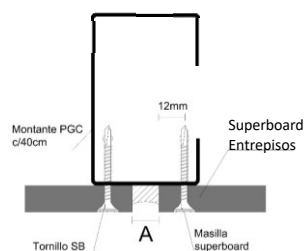
- Factor Forma: característica que exige el cumplimiento de proporciones de ancho y profundidad de los selladores. Varía con el espesor de la junta a llenar.
- Adherencia: independientemente del factor forma considerado, el sellador sólo debe adherirse los dos bordes de la placa Superboard® y de ninguna 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.

SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Construcción del sistema

Aplicación de sellador de poliuretano Superboard®

JUNTA	FACTOR	FORMA
JUNTA	A	B
HASTA 10mm.	1	1
10 A 20mm.	2	1



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.

SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Construcción del sistema

Terminación del entrepiso

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.

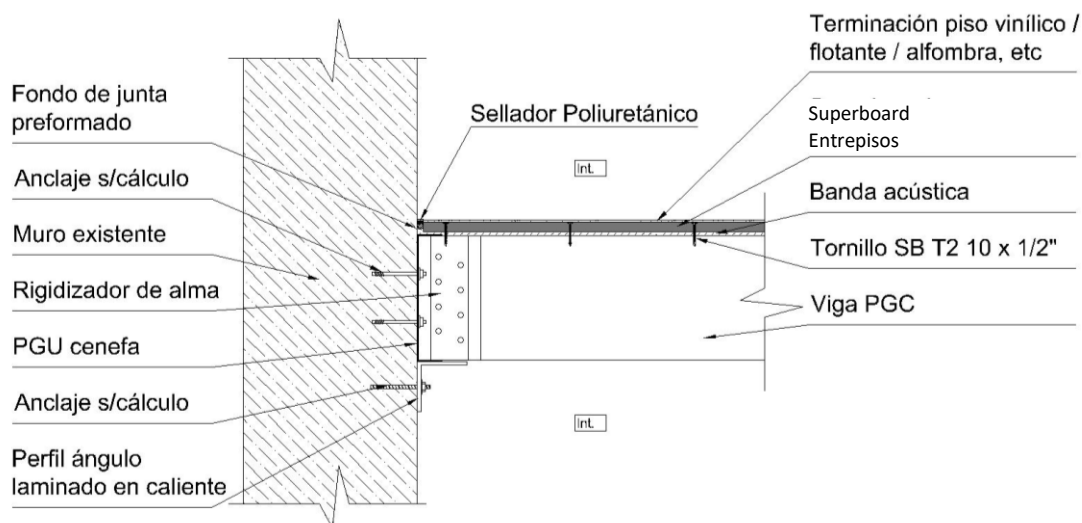
5. En caso de aplicar solamente un mortero para pisos, dilatar en paños de 4,8 x 4,8m. para evitar fisuras de retracción por fraguado.

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.

Detalles constructivos – Tipología entrepiso simple

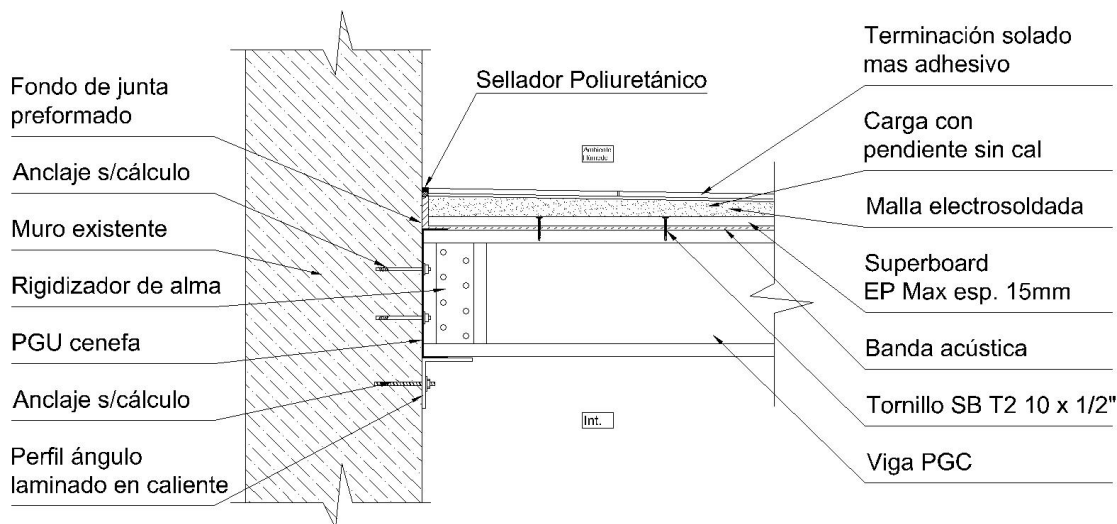
Corte – Entrepiso seco en Steel Frame



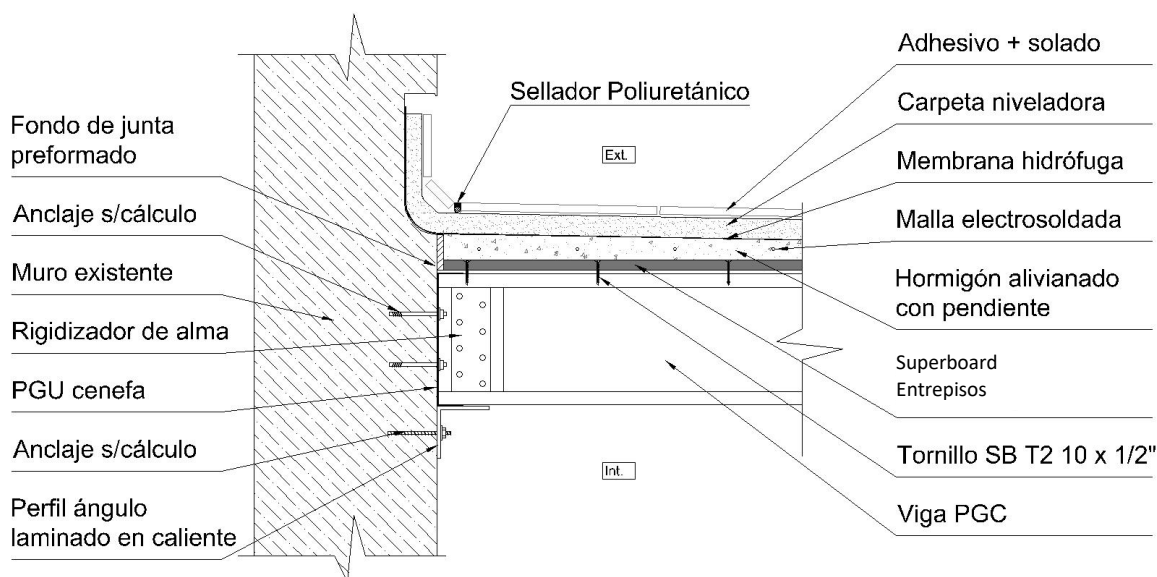
SUPERBOARD ENTREPISO DURLOCK®

Detalles constructivos – Tipología entepiso simple

Corte – Entepiso húmedo



Corte – Azotea transitable



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.

SUPERBOARD ENTREPISO **DURLOCK®**

Consumo de materiales por m2

UNIDADES COMERCIALES		
PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD® ENTREPISOS 15mm.	1,05	METROS CUADRADOS
ESTRUCTURA PGC	3,50	METROS LINEALES
ESTRUCTURA PGC	1,10	METROS LINEALES
TORNILLO T1 PUNTA MECHA GALVANIZADO ¾"	16	UNIDADES
TORNILLO T1 HEXAGONAL PUNTA MECHA GALVANIZADO ¾"	4	UNIDADES
TORNILLO SUPERBOARD® T2 10 X ½"	14	UNIDADES
SELLADOR DE POLIURETANO	VARIABLE	METROS LINEALES
FONDO DE JUNTA PREFORMADO	VARIABLE	METROS LINEALES

Nota

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 evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados y realizar pruebas prácticas que determinen que es apto para cada uso particular.

DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.