

Fibrolit

Confiabilidad y durabilidad donde lo apliques



- Pruebas al impacto
- Liviano y resistente
- Resiste plagas
- Repele el agua
- Resiste la humedad
- Incombustible
- Fácil de instalar

Plycem[®]
Tecnología de Avanzada en Fibrocemento

servicioalclienteplycem@elementia.com

www.plycem.com

Ventajas

- No contiene productos peligrosos.
- No son agresivas en su aplicación
- Pueden ser cortadas, lijadas, clavadas, perforadas y atornilladas con herramientas convencionales.
- Proveen aislamiento de ruido y del calor.
- Aceptan cualquier tipo de acabado.
- Son resistentes a la humedad.
- Uso interior o exterior.
- Son resistentes al ataque de hongos.
- Son incombustibles.

Datos Generales:

Desde hace varias décadas nuestra línea FIBROLIT es ampliamente reconocida en la comunidad de la construcción. Con atributos técnicos que hacen de esta línea única en el mercado, cuenta con una versatilidad y trabajabilidad que brindan soluciones arquitectónicas y estéticas de alto nivel.

Componentes del Producto:

Cemento Portland, carbonato de calcio, fibras celulósicas, y otros agregados menores.

Manufactura y Control de Calidad:

Las láminas Plycem son manufacturadas en plantas con sistemas de gestión certificados en las normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2009.



Especificaciones Técnicas del Producto

Descripción	Valor Mínimo	Valor Máximo
Resistencia a la flexión (seca)(N/mm ²)A	7.0	
Módulo elástico (seco) (kN/mm ²)A	2.5	4
Densidad (kg/dm ³)	0.9	1.2
Humedad (%)		10
Absorción total (%)		40
Absorción superficial (%)		25
Movimiento de humedad (mm/m)		1.3
Absorción de agua (karsten) (ml/24h)		1.5
Cara expuesta		
Contracción total (mm/m)		4.0
Desarrollo de humo		0
Propagación de llama		0

Precintas

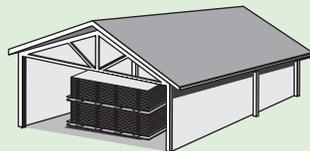
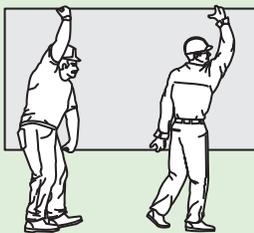
Espesor	8mm
Presentación	Impregnada
Ancho (cm)	20 30 40
Largo (cm)	244

Cielos

Espesor	5mm	5mm	5mm	6mm
Presentación	Rectángulo	Cuadro	Rectángulo	Lámina
	L	L/B/R	L/B/R	L
Ancho (cm)	50	61	61	122
Largo (cm)	100	61	122	244
Peso (kg/lamina) promedio	2,6	2,0	3,9	20,4
Cubrimiento (m ²)	0,5	0,37	0,74	2,97
Empaque (unidades tarima)	400	800	400	170

*L=Liso, B=Bizantino, R=Romano

Almacenamiento y Manipulación



Almacene el producto sobre tarimas en posición horizontal, en un lugar seco y ventilado, donde no sufra maltrato y esté protegido de la intemperie y de la humedad.

Las láminas de 1.22x2.44m o mayores deben transportarse de canto por dos personas.

Láminas Multiuso Paredes Interiores

Espesor	8mm	8mm	8mm	8mm
Presentación	L	C	C	B Reb
Ancho (cm)	122	122	122	122
Largo (cm)	244 305	305	244	244
Peso (kg/lamina) promedio	25,0 31,2	31,2	25,0	25,0
Cubrimiento (m ²)	3,0	3,7	3,0	3,0
Empaque (unidades tarima)	125	100	125	125

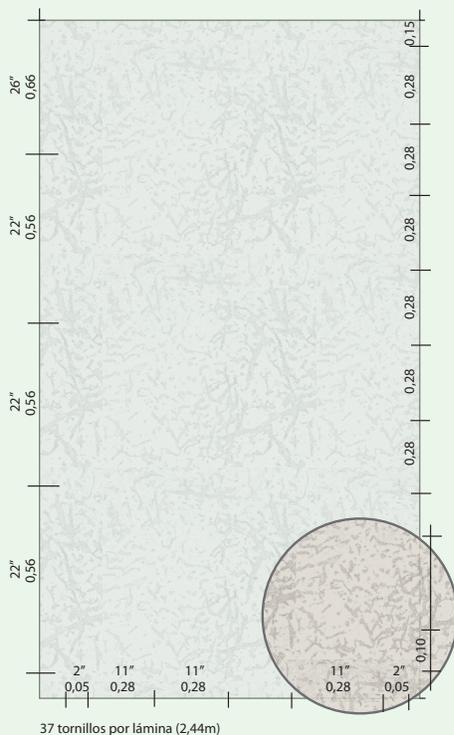
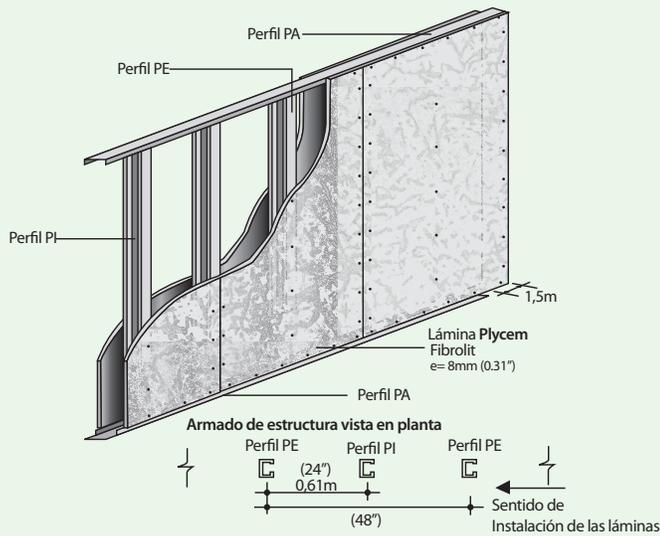
*L=Liso, C=Calibrado, B Reb=Borde rebajado

Con la lámina Fibrolit de Plycem, de cemento reforzado con fibras mineralizadas usted puede hacerlo con sus propias manos de forma rápida y sin complicaciones, combinando las siguientes ventajas:

- Liviana: fácil de transportar
- Práctica: fácil de trabajar
- Versátil: utilízela para divisiones, reparaciones, ampliaciones, remodelaciones y mucho más.

Generalidades

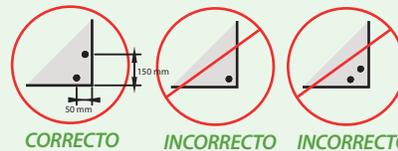
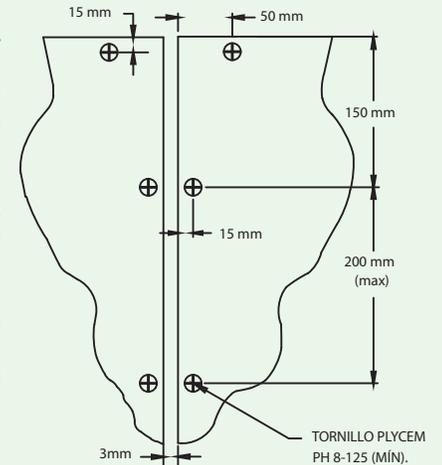
Paredes interiores con Láminas Plycem Fibrolit



37 tornillos por lámina (2,44m)

Fijaciones

Los tornillos Plycem avellanán la lámina para esconder la cabeza del tornillo. Para una fijación correcta, deben ubicarse los puntos de fijación respetando la distancia mínima entre ellos, en los bordes y en las esquinas. Colocar los tornillos en posición perpendicular a la lámina y traspasando la estructura al menos 3 hilos de la rosca.



Distancias de fijaciones para aplicaciones en paredes interiores con Láminas Plycem Fibrolit

- Para la fijación de Láminas Plycem Fibrolit a la estructura metálica se deben utilizar tornillos #8x1/4" autorroscantes y autoavellanantes con punta de broca.
- Para la fijación correcta, deben ubicarse los tornillos respetando las distancias mínimas entre ellos, en los bordes y en las esquinas.
- Colocar los tornillos en posición perpendicular a las láminas y traspasando la estructura al menos en 3 hilos de rosca.

Fibrolit

Cielo rasos

Es el elemento constructivo que define visualmente la superficie superior de un local, reduce su altura, oculta estructuras, tuberías y otras instalaciones, mejora el confort térmico y se integra como un elemento decorativo.

Los cielo rasos y techos falsos Fibrolit tienen uniones marcadas, de superficie plana y terminada, que generan un espacio libre entre la estructura y el cielorraso (plenum) propiamente dicho.

Tipología:

● Cielo rasos anclados

Aquellos en los que una estructura de metal o madera sirve de soporte directo a las láminas que van ancladas por la parte inferior.

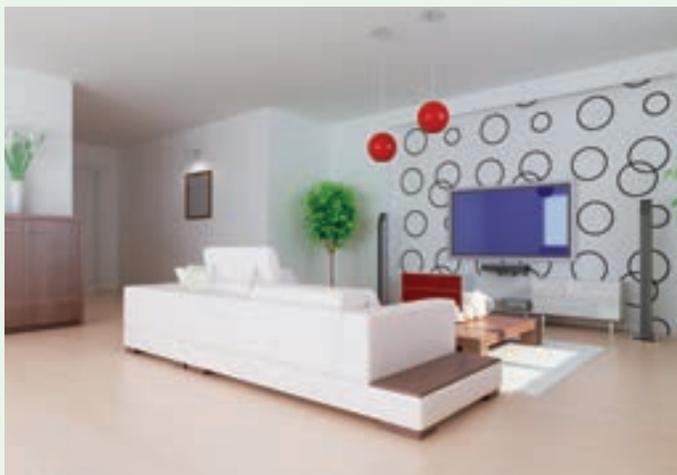
● Cielo rasos artesonados

Una estructura de madera a la vista, con implicaciones decorativas, sirve de soporte a las láminas que van instaladas por la parte superior.



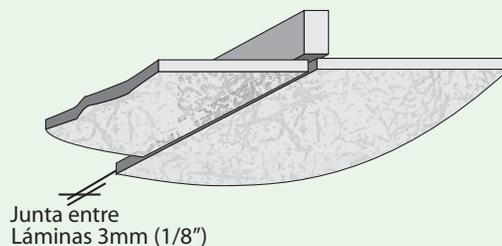
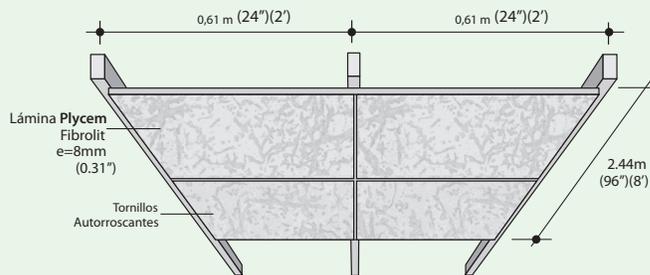
Cielo rasos

Son la solución constructiva que se dispone debajo de una cubierta o entpiso, usando un entramado o suspensión metálica o de madera, colgada o adosada a la estructura principal de la edificación. Su función es decorativa, de recubrimiento y aislamiento; la versatilidad de Fibrolit permite crear formas de gran belleza. La arquitectura contemporánea ha otorgado a los cielorrasos similar importancia que la dada a las paredes y pisos.



Cielo Raso atornillado con Láminas Plycem Fibrolit

- Fijadas a una estructura de perfiles metálicos armados en módulos de 0,61x 2,44 m, se instalan las láminas Plycem Fibrolit de 8mm de espesor.
- Con tornillos autorroscantes se fijan cada 0,61 m.
- Este sistema de techo falso contribuye al aislamiento térmico y acústico.



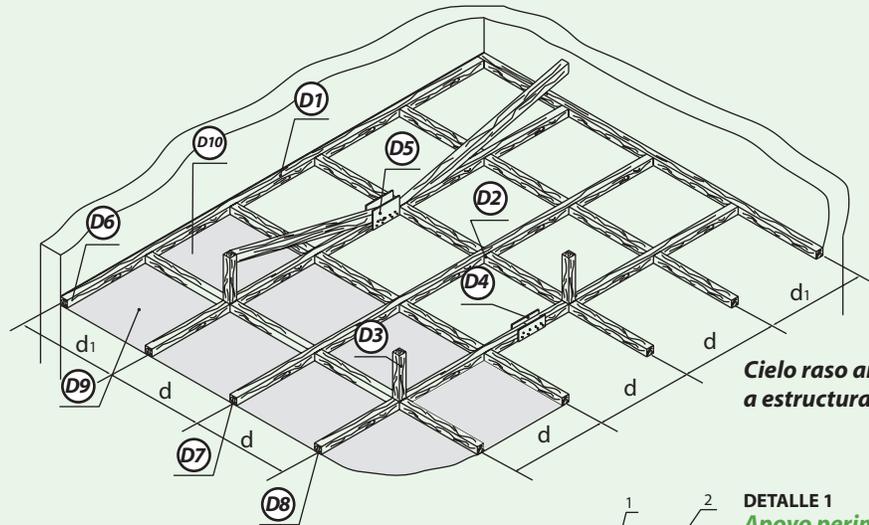
Cielo rasos Anclados a Estructura de Madera

Componentes Están constituidos por un sistema estructural de madera o acero liviano, los accesorios de fijación y las láminas.

Estructura de madera

Una estructura de madera armada de acuerdo al tamaño de las láminas, constituye el emplantillado contra el cual se clavan o atornillan las láminas.

Listones de madera de sección apropiada, con un mínimo de 5cms (2") de ancho en el sitio de encuentro de las láminas, modulada en cuadrículas submúltiples al tamaño de la placa, pero nunca mayores a 610X610mm. (2"X2")



Cielo raso anclado a estructura de madera

Estructuras de acero liviano

Está conformado por una estructura de acero galvanizado liviano, distribuida según el tamaño de las láminas. Las láminas se atornillan directamente a la parte inferior de la estructura.

Perfiles de acero galvanizado de bajo espesor; en el ensamblaje el sistema de soporte para cielo raso anclados se utilizan:

Ángulo perimetral: anclado a las paredes, define el perímetro del cielo rasos y determina el nivel horizontal. Perfil de carga: con características estructurales, diseñado para soportar el peso del cielo raso; recibe por su parte inferior a la estructura de soporte y generalmente va sujeto a la estructura superior por medio de elementos auxiliares de soporte.

Perfiles de soporte: en forma de omega o "U", conforman el apoyo directo de las láminas; en el sitio de encuentro de dos láminas debe tener un ancho mínimo de 5cms. (2")

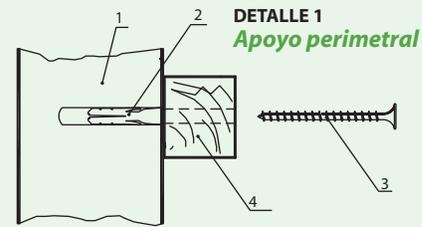
d = 609mm
d₁ = 611mm

Fijaciones

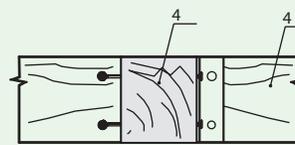
Clavos de acero, tornillos y tacos plásticos, anclas sintéticas y ángulos de anclaje constituyen algunos de los más usuales elementos de anclaje de la estructura o de los tensores del cielo raso. Se deben utilizar elementos protegidos contra la corrosión.

Adhesivos

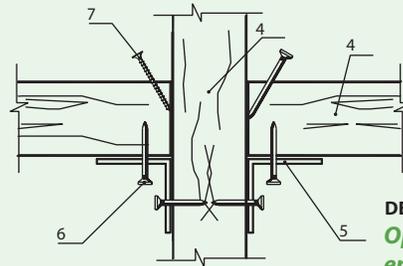
Masilla adherente, elástica, diseñada para pegar permanentemente las láminas a la estructura, o para rellenar la junta entre láminas y conformar una junta marcada, de carácter flexible.



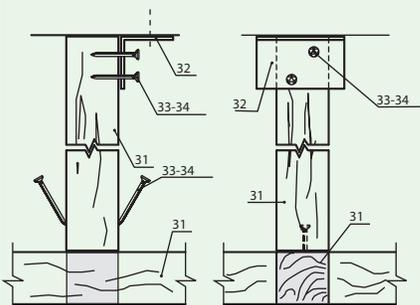
DETALLE 1
Apoyo perimetral



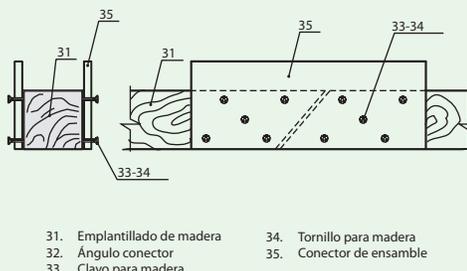
1. Mampostería
2. Taco plástico
3. Tornillo
4. Emplantillado de madera
5. Ángulo conector
6. Clavo para madera
7. Tornillo para madera



DETALLE 2
Opciones de conexión en intersecciones

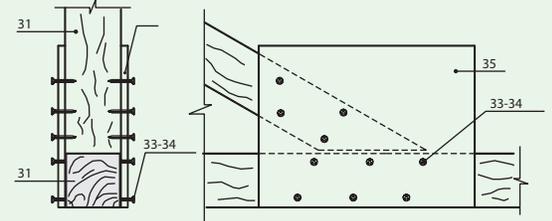


DETALLE 3
Soporte vertical



31. Emplantillado de madera
32. Ángulo conector
33. Clavo para madera
34. Tornillo para madera
35. Conector de ensamble

DETALLE 4
Unión entre largueros



DETALLE 5
Unión entre larguero y soportes

Cielo rasos Artesonados

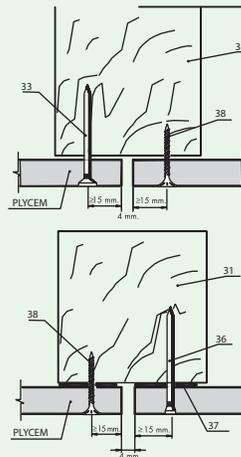
Componentes Están constituidos por una estructura, generalmente de madera, las láminas y los accesorios de fijación.

Estructura de madera

Sistemas de vigas y/o viguetas diseñadas para soportar los esfuerzos propios de su función, de sección estructural apropiada, con un ancho de apoyo mínimo de 50mm (2") en los sitios de encuentro entre láminas. Puede ser modulada en formatos submúltiplos o iguales a los de la lámina; permite combinación con otros sistemas estructurales de cielo rasos.

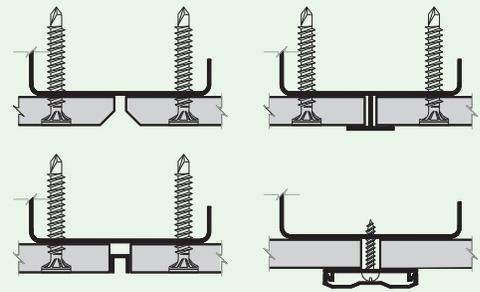
Fijaciones

Para el ensamble en la estructura son frecuentes los pernos de ajuste, patinas de ensamble y pegas químicas. Para la fijación de la lámina se recomiendan tornillos galvanizados, aunque es permisible el uso de clavos galvanizados y pegas químicas.



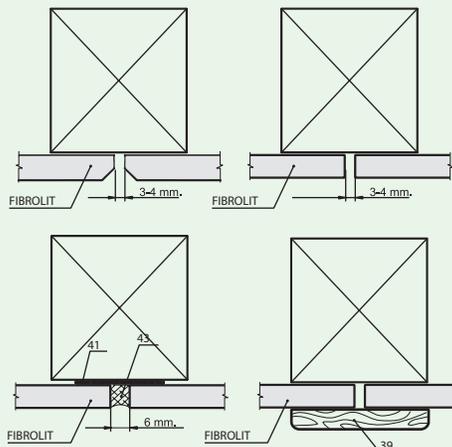
DETALLE 7
Fijación de láminas apoyos intermedios

- 31. Emplantillado de madera
- 33. Clavo para madera
- 36. Clavo sin cabeza
- 37. Adhesivo para construcción
- 38. Tornillo



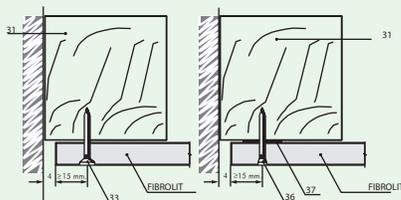
Tipos de juntas

DETALLE 8
Juntas entre láminas



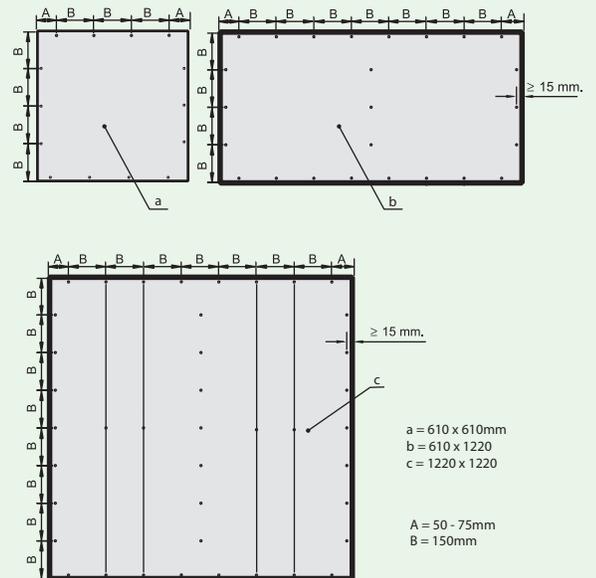
- 39. Moldura
- 41. Cinta antiaderente
- 43. Masilla flexible

DETALLE 6
Fijación de láminas apoyo perimetral



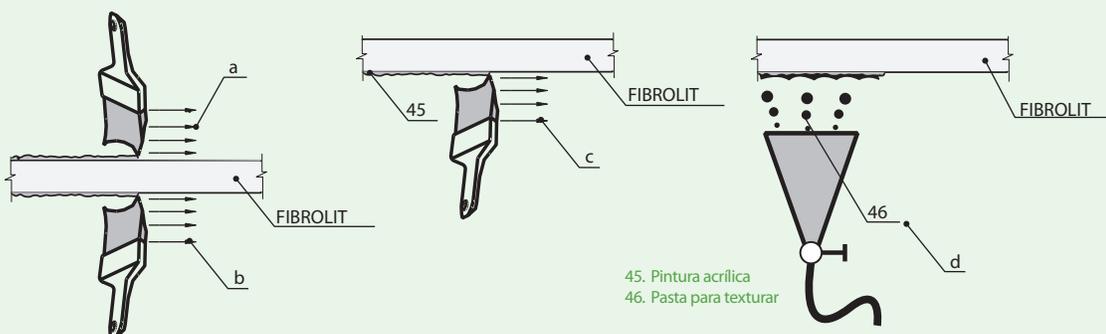
- 31. Emplantillado de madera
- 33. Clavo para madera
- 34. Tornillo para madera
- 36. Conector de ensamble
- 37. Adhesivo para construcción

DETALLE 9
Ubicación de fijaciones



Acabados

DETALLE 10



- 45. Pintura acrílica
- 46. Pasta para texturar

- a. Antes de instalar la lámina, píntela por el lado posterior con un "primer" o pintura de característica similares a la pintura de acabado.
- b. Retire el polvo de la superficie de la lámina instalada.
- c. Aplique la pintura directamente; si lo desea, puede empastar la superficie.
- d. Opcionalmente, puede aplicar pasta acrílica para texturar.

Fibrolit

Paredes interiores

Elemento constructivo vertical no sometido a cargas, que divide dos espacios interiores en condiciones de seguridad y confort adecuados.

Por sus condiciones de trabajo, clasificaremos las paredes interiores en dos grupos.

Tipología:

- ① Paredes interiores secas
- ② Paredes interiores húmedas

Campo de aplicación

Las paredes interiores PLYCEM pueden ser usadas en forma segura en viviendas, construcciones de carácter público, comercial, institucional y en cualquier otra construcción nueva o remodelación del sector humano, industrial, rural o agroindustrial.

Dada la naturaleza de sus componentes, las paredes interiores PLYCEM son ideales para ser usadas en zonas de alto tránsito, expuestas a alto riesgo de deterioro.

① Paredes interiores secas

Aquellas que se encuentran en zonas no expuestas a la humedad. Generalmente sirven como divisiones en pasillos, dormitorios y otras áreas secas.

② Paredes interiores húmedas

Las que se encuentran expuestas temporal o permanentemente a la acción de la humedad, tales como zonas de lavandería, baños, lavatorios, cocinas, etc.

Componentes

La buena calidad y funcionamiento de una pared interior PLYCEM depende en gran parte de la calidad de sus componentes, por eso PLYCEM ofrece el portafolio de productos necesario para obtener una solución completa. Las paredes interiores PLYCEM, en sus dos tipologías están compuestas por:

Estructura de Soporte

Conforma el esqueleto de la pared, debe ser ensamblada teniendo en cuenta las técnicas recomendadas para cada uno de los productos seleccionados, de acuerdo con las exigencias especificaciones, normas y códigos de construcción que aplican en cada país.

Acero galvanizado: el uso de este tipo de material estructural constituye una de las opciones de mayor uso en todos los mercados. Son perfiles de acero laminado, galvanizado y conformados en frío. Los tipos de perfiles y las secciones se determinan en función de los requerimientos de cada proyecto. Las geometrías usadas para esta aplicación son de uso genérico y libre disponibilidad comercial:

Perfiles tipo "C" (PE)

Usados en el punto de encuentro vertical entre dos láminas. Para asegurar un apoyo suficiente y evitar la presencia de fisuras en los puntos de fijación se recomienda cumplir estrictamente con la especificación de "ancho mínimo" de 50mm

Perfil intermedio (PI)

Su forma genérica es similar a la del perfil de encuentro. Se diferencia en el ancho de la sección en contacto con la lámina; se utiliza como elemento de soporte intermedio entre perfiles de encuentro

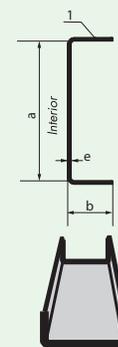
Perfil de anclaje (PA)

Perfil tipo "U" usado como solera de amarre inferior y superior de los perfiles verticales.

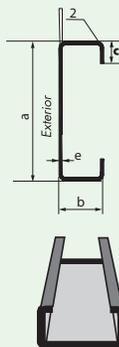
DETALLE 1

Datos técnicos de perfiles

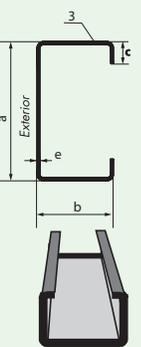
Perfil de Anclaje PA



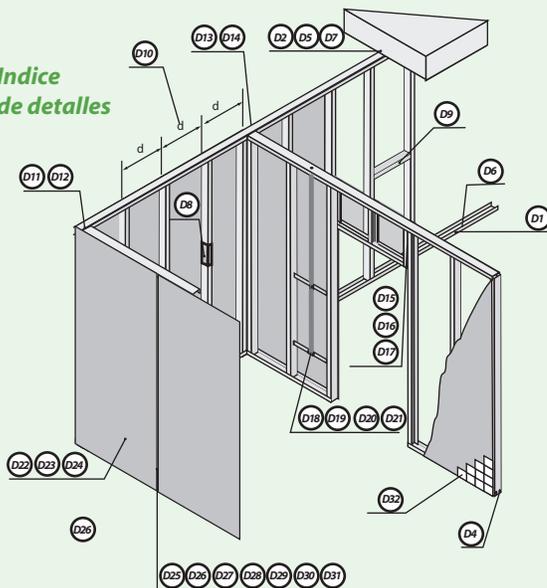
Perfil Intermedio PI



Perfil de Encuentro PE



Índice de detalles



Exigencias y requisitos

Las paredes interiores se ven sometidas a diversas exigencias que deben ser consideradas en su diseño y construcción:

- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Paso de instalaciones
- Protección contra el fuego
- Estabilidad sísmica
- Enclaje de muebles
- Acabados y recubrimientos
- Impermeabilidad
- Aberturas para puertas y ventanas
- Mantenimiento

Por todo esto, es recomendable la participación de un profesional especializado que efectúe el diseño, cálculo y supervisión de cada proyecto.

Perfil de Anclaje PA	Perfil Intermedio PI	Perfil de Encuentro PE
a (mm) 63 89 100	a (mm) 63 89 100	a (mm) 63 89 100
b (mm) 32 32 32	b (mm) 32 32 32	b (mm) 63 59 100
c (mm) - - -	c (mm) 12 12 12	c (mm) 12 12 12

e = Espesores varían según exigencia de diseño y cálculo (Cal 24,22,20)

Fibrolit Paredes interiores

Componentes La buena calidad y funcionamiento de una pared interior PLYCEM depende en gran parte de la calidad de sus componentes, por eso PLYCEM ofrece el portafolio de productos necesario para obtener una solución completa. Las paredes interiores PLYCEM, en sus dos tipologías están compuestas por:

Estructura de Madera

Representa una opción muy familiar y amigable para nuestros constructores, en necesario que la madera sea de muy buena calidad, de sección uniforme, tratada industrialmente para garantizar su secado, resistencia al deterioro y ataque de insectos.

Anclajes

Tornillos, tacos plásticos, pernos de expansión, clavos, anclas y otros elementos constituyen las soluciones más comunes para el anclaje o fijación de las estructuras de las paredes a la estructura primaria de una edificación.

Se recomienda utilizar elementos protegidos contra la corrosión, siguiendo las normativas de los fabricantes para su correcta instalación.

Láminas

Las láminas PLYCEM recomendadas para las paredes interiores deben seleccionarse según la tipología de uso de la pared:

Paredes secas: láminas Fibrolit de 8mm, de espesor mínimo

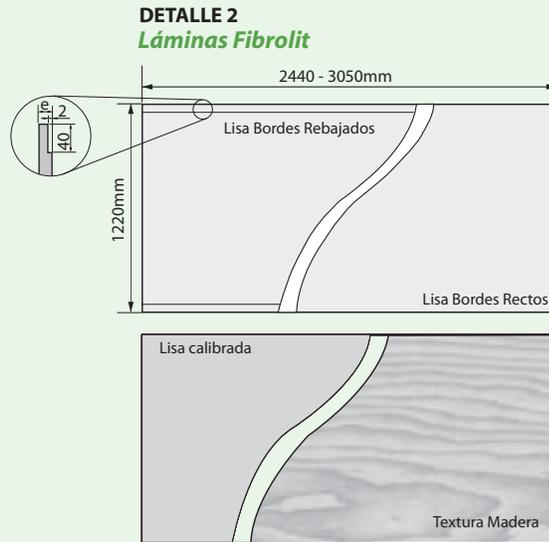
Paredes húmedas: láminas PLYSTONE de 11mm de espesor mínimo, hidrofugadas.

Paredes de alto tráfico: láminas PLYSTONE de 11mm de espesor mínimo. Los tamaños comerciales nominales disponibles son:

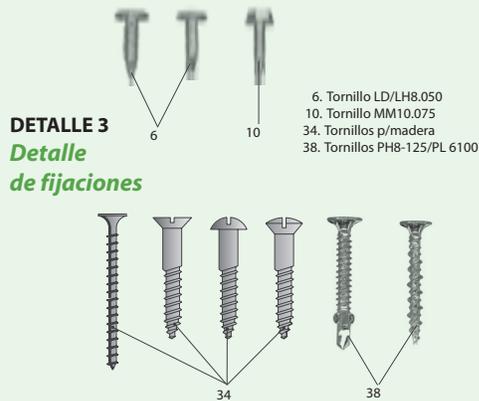
1220X2440mm (4"X8")
1220X3050mm (4"X10")

Sellos y aditivos

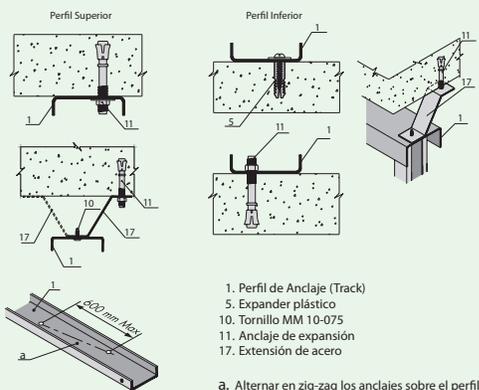
Durante la fase de terminación de las paredes, se requiere efectuar el tratamiento de las juntas entre láminas y proceder a dar el tratamiento final a la superficie. Para esto se necesitan una serie de productos complementarios diseñados específicamente, tales como sellos químicos, rígidos o flexibles para el acabado de juntas, masillas regularizadoras para mejorar la superficie de las láminas, y pegas para cerámicas que constituyen alguno de los productos especiales de este portafolio.



Consultar disponibilidad de texturas en cada país



DETALLE 4 Anclaje de perfil superior e inferior



Fijaciones

En todas las aplicaciones, el buen desempeño depende en gran medida de la adecuada fijación de las estructuras que conforman el soporte básico de las láminas y de la correcta fijación de las láminas a la estructura, en esto intervienen diversos factores, tales como:

- Tipos de estructura
- Distribución y colocación de la estructura
- Trazo para la ubicación correcta de los tornillos
- Utilización de la herramienta apropiada
- Movimientos del sistema estructural
- Dilataciones y contracciones de las láminas
- Tratamiento de juntas

Por todo esto, es recomendable usar los elementos de fijación diseñados por PLYCEM.

Se distinguen dos grandes grupos:

Fijaciones para el montaje de las estructuras

- Tornillos de acero galvanizado #8X1/2" (LH8050), cabeza extraplana antideslizante, rosca High.Low, punta fina autoperforante. Usados para ensamblar estructuras de acero galvanizado de hasta 0.8mm de espesor.

- Tornillos de acero galvanizado #8X1/2" (LH8050), cabeza extraplana antideslizante, rosca tipo "S", punta fina autoperforante. Usados para ensamblar estructuras de acero galvanizado de hasta 0.8mm de espesor y 1.4mm.

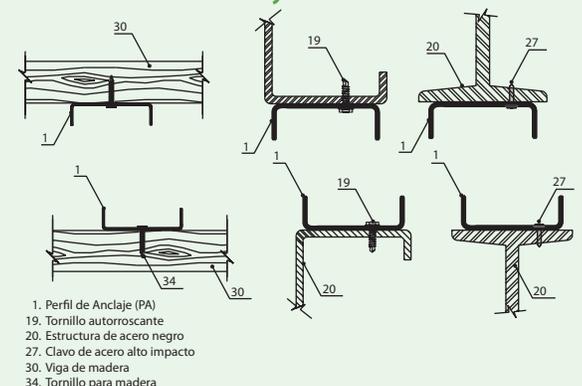
Fijaciones para la instalación de la lámina

- Tornillos de acero galvanizado #6X1" (PH6-100), cabeza de trompeta con estrías autoavellanantes, rosca High.Low, punta fina autoperforante. Usados para fijaciones de láminas PLYCEM de hasta 0.8mm a estructuras de madera o estructura galvanizada de espesor inferior a 0.8mm.

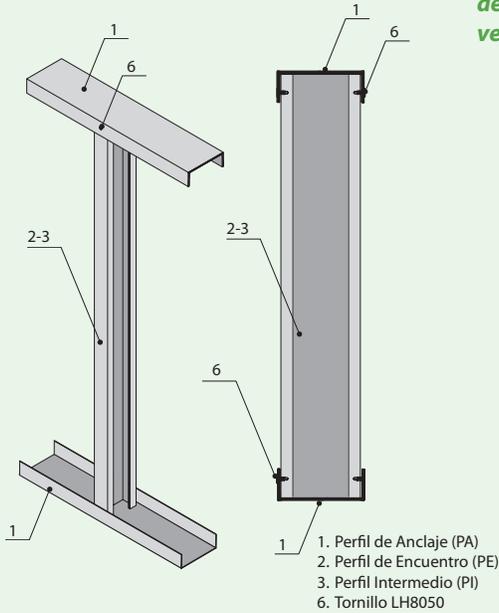
- Tornillos de acero galvanizado o ceramizado #8X1" 1/4" (PH8-125), cabeza de trompeta con estrías autoavellanantes, rosca High.Low, con punta fina. Usado para fijación de láminas PLYCEM de 11mm y 14mm a estructuras de madera y acero galvanizado de hasta 0.8mm

- Tornillos de acero galvanizado #8X1" 1/4" (PH8-125) y #8X1" 5/8" (PH8-162), cabeza de trompeta con estrías autoavellanantes, rosca S12 con punta broca autoperforante y aletas para perforaciones dilatadas. Usados para fijación de láminas PLYCEM de 11mm a 17mm a estructuras de acero galvanizado de espesor comprendido entre 0.8mm y 2mm.

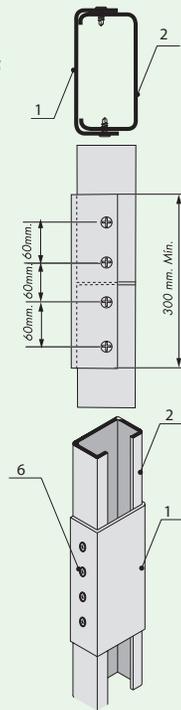
DETALLE 5 Anclajes de perfiles a elementos estructurales de madera y acero



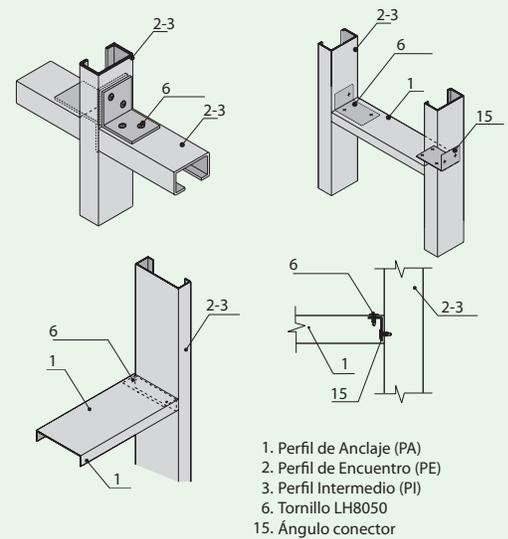
DETALLE 6
Ensamble de perfiles verticales



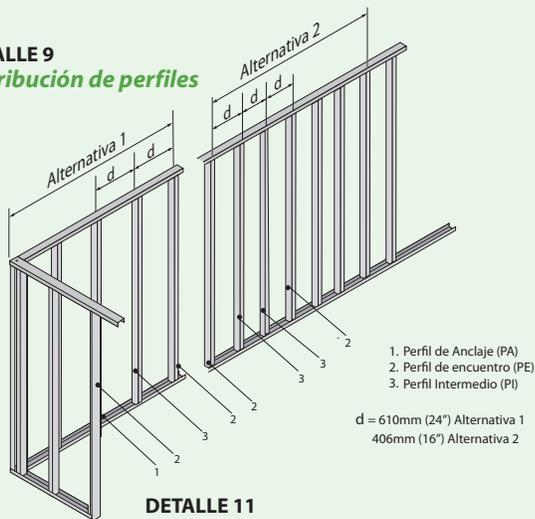
DETALLE 7
Ensamble de perfiles verticales



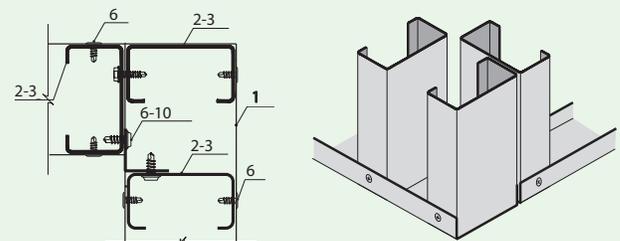
DETALLE 8
Arriostramiento de perfiles verticales



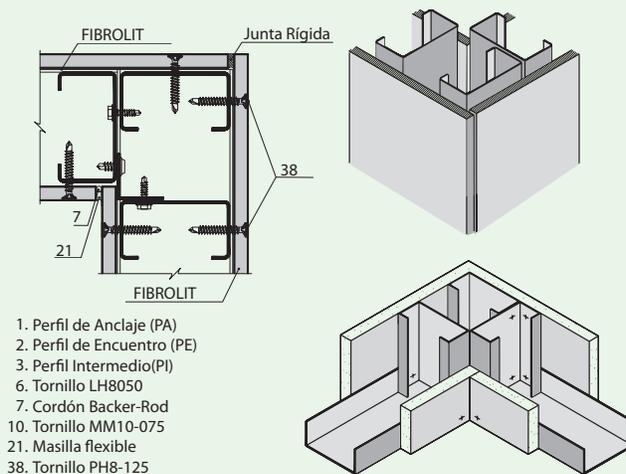
DETALLE 9
Distribución de perfiles



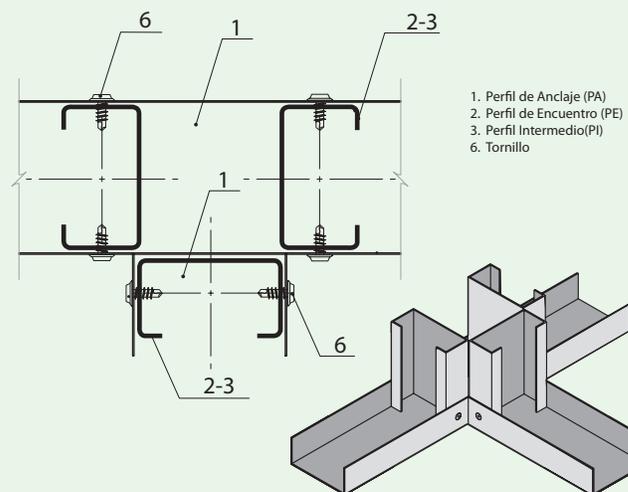
DETALLE 10
Ensamble esquina - perfiles



DETALLE 11
Ensamble esquina - perfiles



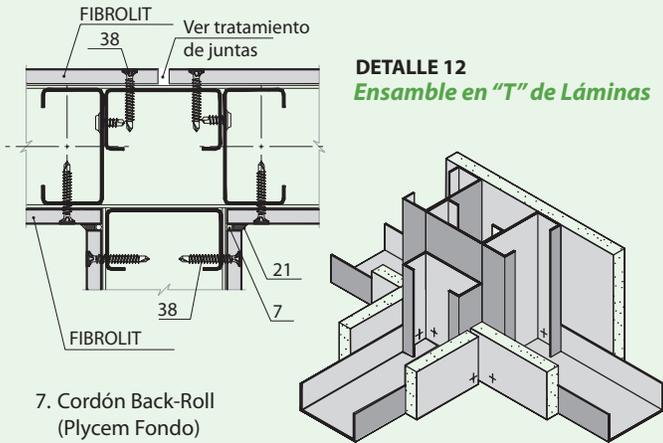
DETALLE 12 *Ensamble en "T" de perfiles*



Fibrolit Paredes interiores

DETALLE 12

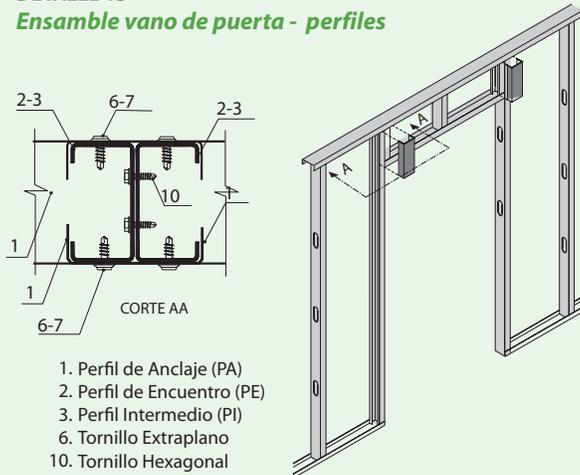
Ensamble en "T" de Láminas



- 7. Cordón Back-Roll (Plycem Fondo)
- 10. Tornillo
- 21. Masilla flexible acrílica
- 38. Tornillo 1 1/4" Plycem PH8-125

DETALLE 13

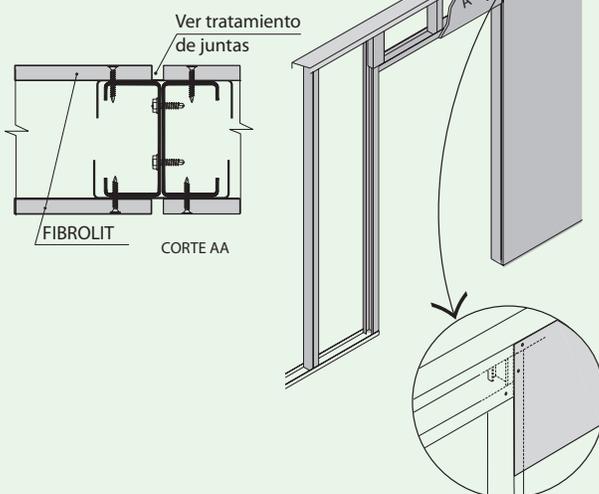
Ensamble vano de puerta - perfiles



- 1. Perfil de Anclaje (PA)
- 2. Perfil de Encuentro (PE)
- 3. Perfil Intermedio (PI)
- 6. Tornillo Extraplano
- 10. Tornillo Hexagonal

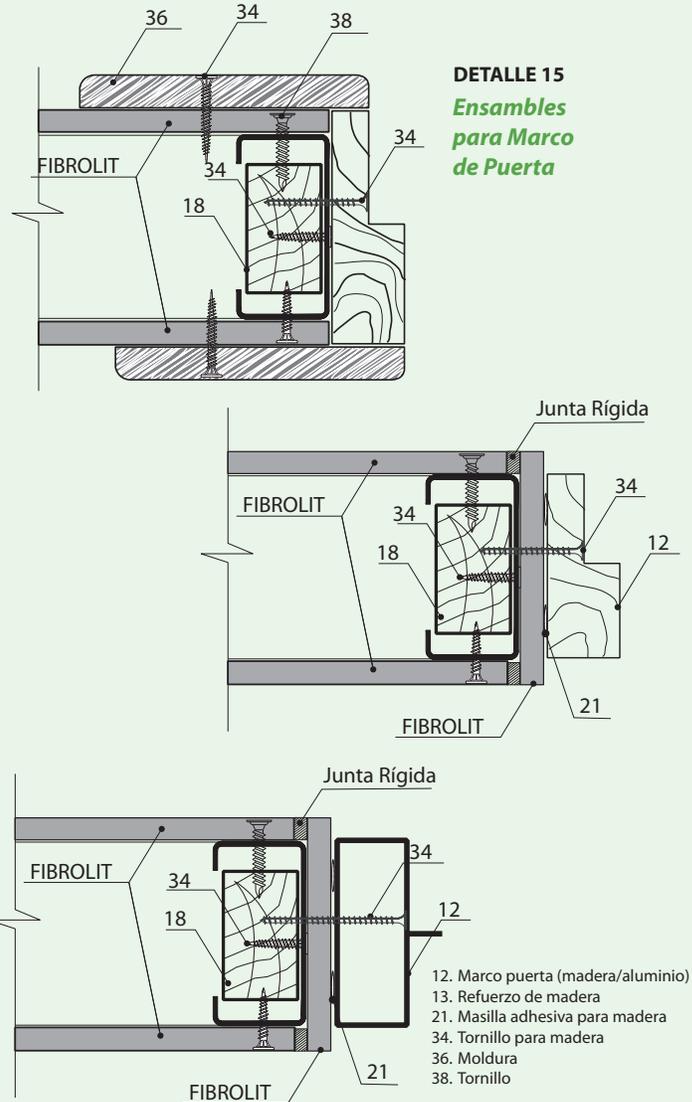
DETALLE 14

Ensamble vano de puerta - Láminas



DETALLE 15

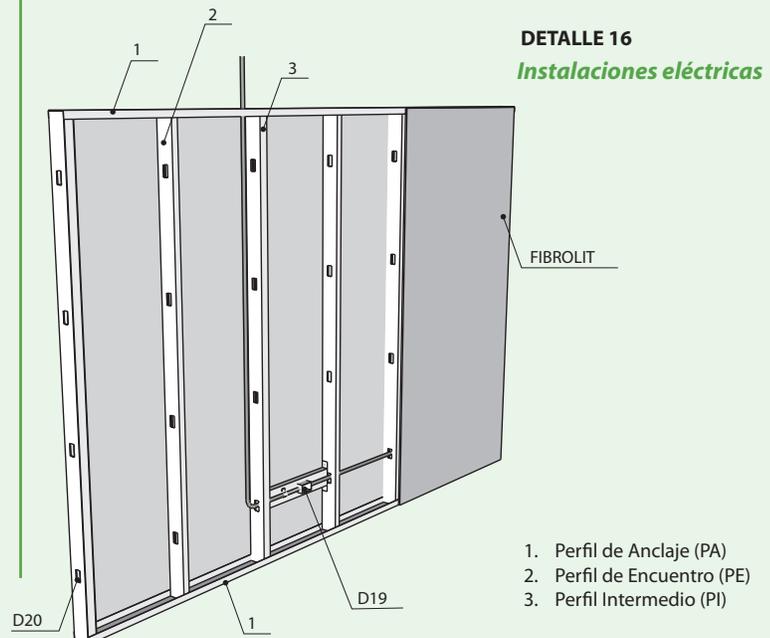
Ensamble para Marco de Puerta



- 12. Marco puerta (madera/aluminio)
- 13. Refuerzo de madera
- 21. Masilla adhesiva para madera
- 34. Tornillo para madera
- 36. Moldura
- 38. Tornillo

DETALLE 16

Instalaciones eléctricas

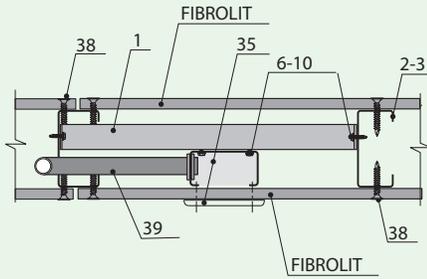


- 1. Perfil de Anclaje (PA)
- 2. Perfil de Encuentro (PE)
- 3. Perfil Intermedio (PI)

Fibrolit Paredes interiores

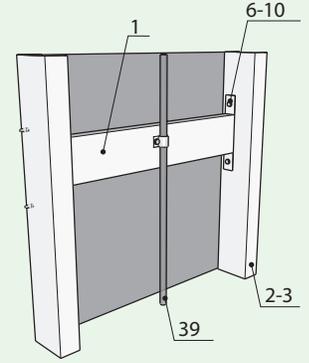
DETALLE 17
Colocación de Cajetines

1. Perfil de Anclaje (PA)
2. Perfil de Encuentro (PE)
3. Perfil Intermedio (PI)
6. Tornillo
10. Tornillo
35. Cajetín eléctrico
37. Taladro c/broca corona
38. Tornillo
39. Tubería

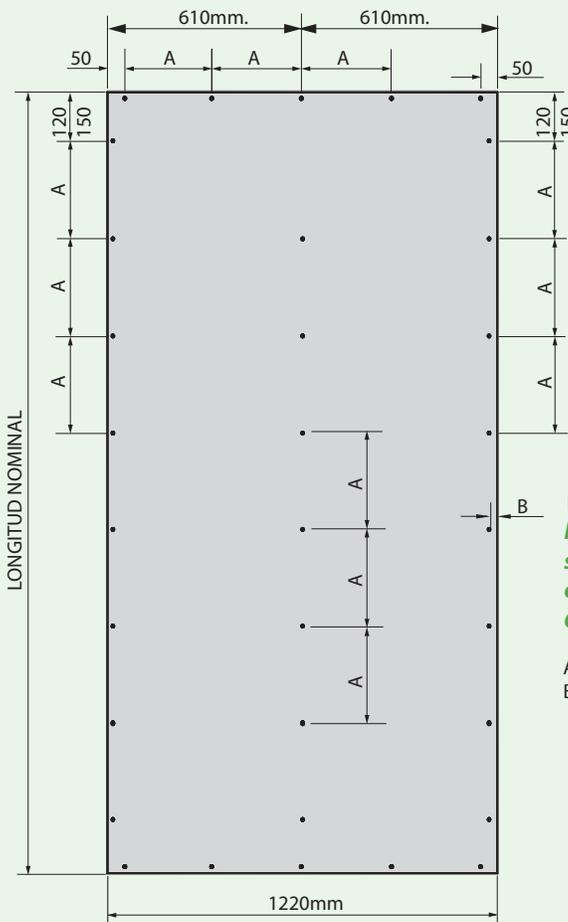
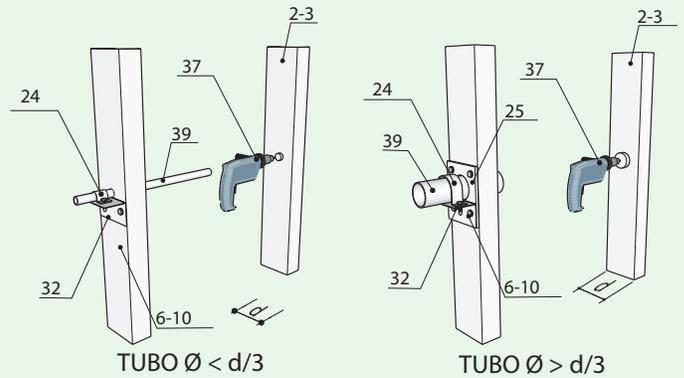
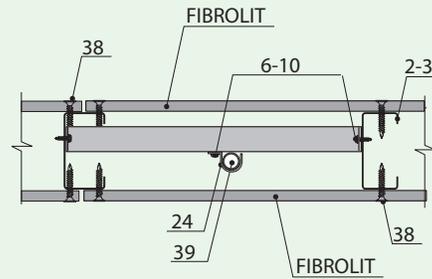
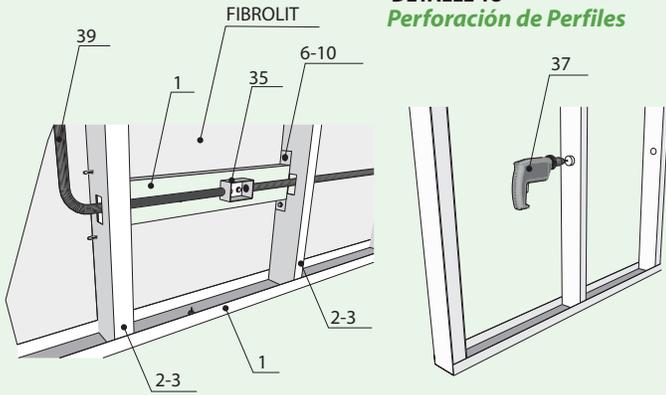


DETALLE 19
Perforación de Perfiles

2. Perfil de Anclaje (PA)
3. Perfil de Encuentro (PE)
6. Tornillo
10. Tornillo
24. Soporte Tubería
25. Platina de refuerzo
32. Ángulo conector
37. Taladro c/broca corona
39. Tubería

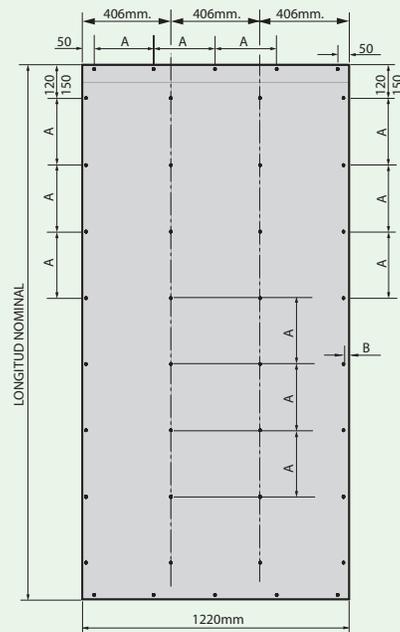


DETALLE 18
Perforación de Perfiles



DETALLE 20
Fijación de Láminas, separación de la estructura cada 610 mm.

- A. Mínimo 20mm.
B. Máximo 300mm.



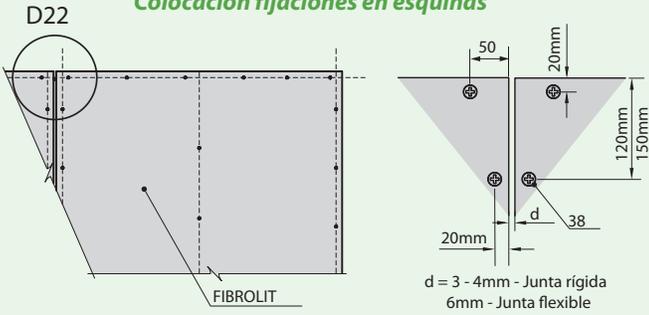
DETALLE 21
Fijación de Láminas, separación de la estructura cada 406 mm.

- A. Mínimo 20mm.
B. Máximo 300mm.

Fibrolit Paredes interiores

DETALLE 22

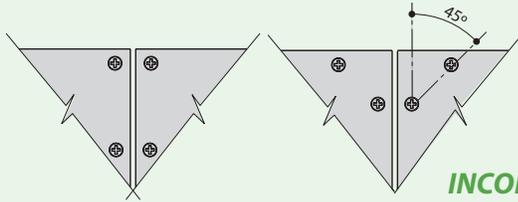
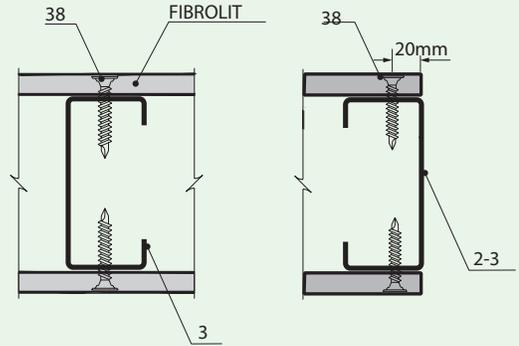
Colocación fijaciones en esquinas



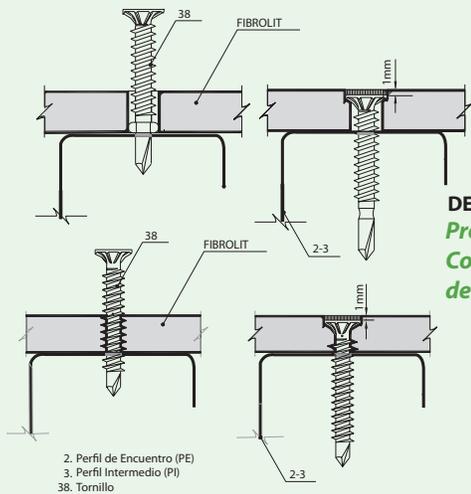
CORRECTO

d = 3 - 4mm - Junta rígida
6mm - Junta flexible

38. Tornillo



INCORRECTO



DETALLE 23

Proceso de Colocación de Tornillos

2. Perfil de Encuentro (PE)
3. Perfil Intermedio (PI)
38. Tornillo

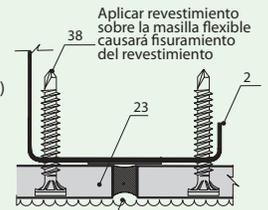
DETALLE 25

Junta Flexible



CORRECTO

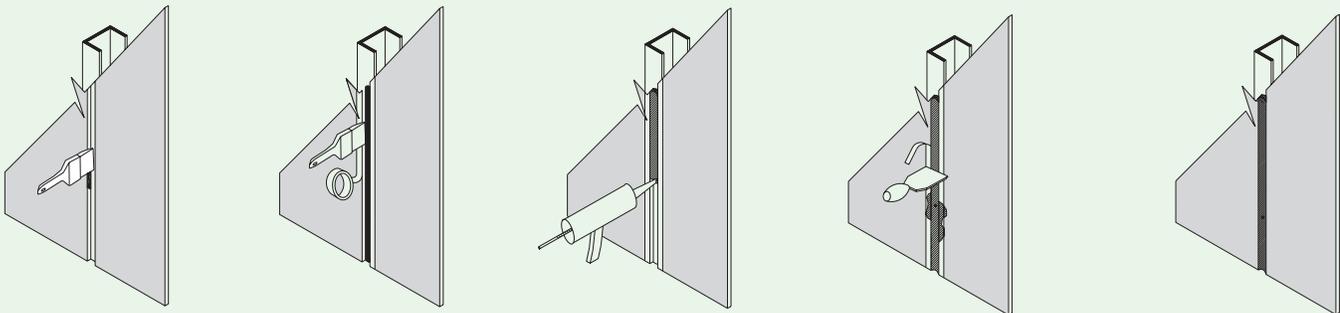
2. Perfil de Encuentro (PE)
7. Cordón Backer Rod (Plycem fondo)
21. Masilla flexible
23. Cinta antiadherente
38. Tornillo
45. Revestimiento



INCORRECTO

DETALLE 26

Procedimiento Junta Flexible



1. Retire el polvo de la junta

2. Coloque cinta de enmascarar a ambos lados de la junta y aplique el Backer-Rod (Plycem fondo)

3. Aplique la masilla flexible en forma continua y uniforme

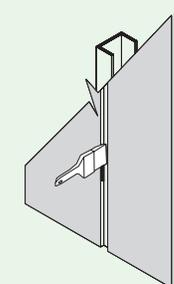
4. Repase con una espátula húmeda y alise. Puede usar sus dedos mojados con una solución de agua y jabón. Luego retire la cinta de enmascarar.

5. Deje secar por 12 horas; **NO** aplique revestimientos sobre la junta sólo pintura flexible.

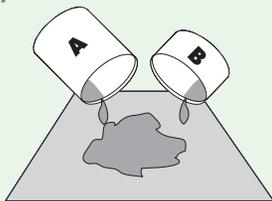
Fibrolit Paredes interiores

DETALLE 27

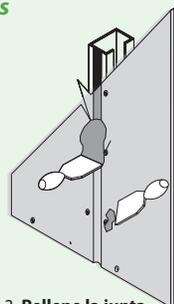
Junta rígida epóxica - Lámina bordes rectos



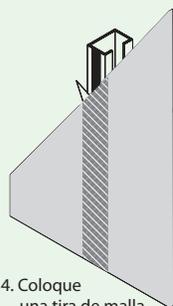
1. Retire el polvo de la junta.



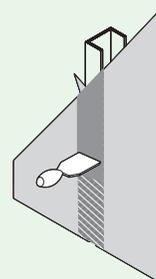
2. Mezcle los dos componentes epóxicos en las proporciones indicaciones de la Hoja Técnica (1 parte de componente A y dos partes del componente B), mezcle bien.



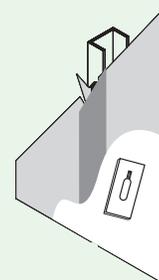
3. Rellene la junta **100%** y aplique una delgada capa de la mezcla sobre la junta (7cm de ancho).



4. Coloque una tira de malla para juntas a todo lo largo de la junta, afirmela sobre la superficie con ayuda de una espátula.



5. Cubra totalmente la malla con una segunda capa de mezcla epóxica



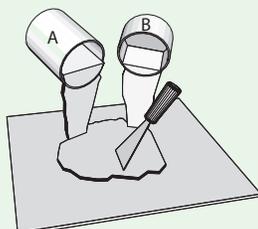
6. Deja secar 24 horas. Empaste uniformemente la superficie, hasta ocultar la malla; lije y pinte.

DETALLE 28

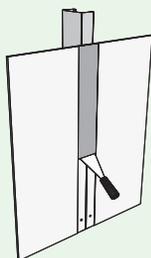
Junta rígida epóxica - Lámina bordes rebajados



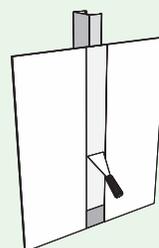
1. Limpie y retire el polvo de la junta y la superficie rebajada.



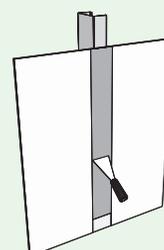
2. Mezcle muy bien los dos componentes epóxicos en las proporciones indicaciones de la Hoja Técnica (1 parte de componente A y dos partes del componente B).



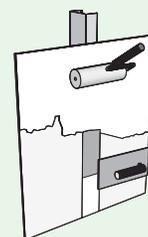
3. Rellene totalmente al 100% la junta, luego aplique una delgada capa de la mezcla sobre la superficie rebajada.



4. Coloque una tira de malla para juntas a todo lo largo de la junta; con la ayuda de una espátula afirmela contra la superficie.



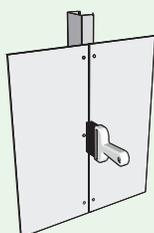
5. Cubra totalmente la malla con una segunda capa de la mezcla epóxica.



6. Empaste uniformemente la superficie, hasta ocultar la malla, deje secar, lije y pinte.

DETALLE 29

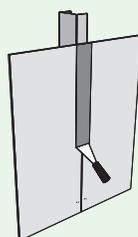
Junta oculta Masilla PlyRock - Lámina bordes rectos



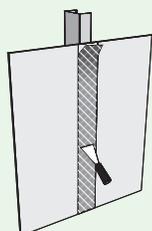
1. Limpie y retire el polvo de la junta y la superficie rebajada.



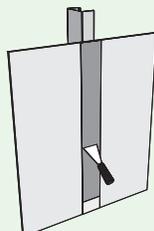
2. Por cada cubeta de Masilla PlyRock de 19 kilos agregue 2 kilos de cemento y un litro de agua. Homogenice la mezcla hasta obtener una pasta suave.



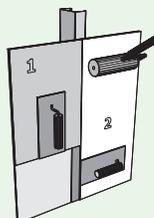
3. Rellene totalmente la junta entre láminas, luego aplique una capa de Masilla PlyRock a todo lo largo de la junta impregnando los bordes de las láminas.



4. Coloque una tira de malla Plycem para juntas a todo lo largo de la junta; afirmela contra la superficie.



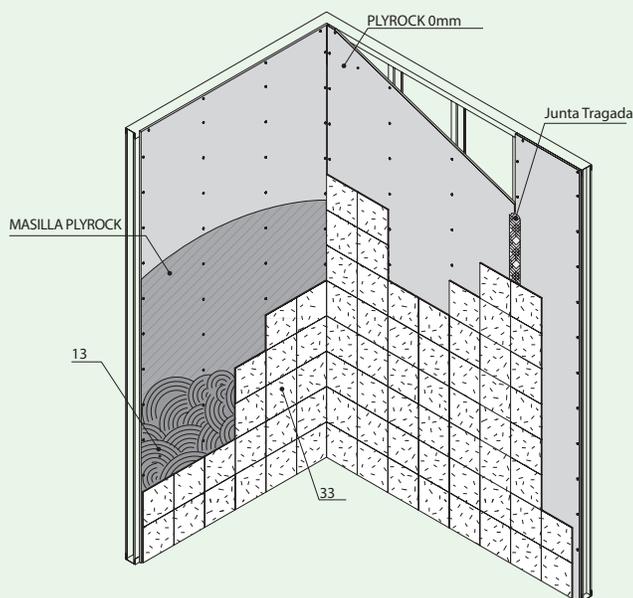
5. Cubra totalmente la malla con una capa de Masilla PlyRock y deje secar durante 24 horas.



6. Aplique dos capas de Masilla PlyRock sobre toda la superficie de las láminas, deje secar durante 2 horas entre capa y capa. Afine y pinte según las exigencias arquitectónicas.

DETALLE 30

Colocación de enchapes cerámicos



En zonas húmedas como baños, cocinas y en zonas de alto tráfico, utilice estructura cada 406mm o PlyRock 10mm. NO humedezca las piezas de cerámica

13. Pega para cerámica
26. Malla + Masilla PlyRock.
33. Cerámica

Confiabilidad y durabilidad donde lo apliques



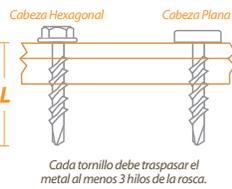
* Las fotografías usadas en este catálogo son de carácter ilustrativo.

GUIA TÉCNICA DE TORNILLOS



Tecnología de Avanzada en Fibrocemento

Largos de los Tornillos



Tipos de Punta de Tornillos



Punta Broca-Tek
Fijación de Plycem sobre metal calibre 20 o mayor.

Autoroscante Punta Aguda
Fijación de Plycem sobre madera o metal calibre 24.

Rosca High-Low Punta Aguda
Fijación de Plycem sobre madera o metal calibre 24 o menor.

Tipos de Cabeza de Tornillos



Cabeza Extraplana
Cabeza extraplana para evitar abultamiento de lámina Plycem al fijarla sobre estructura metálica.

Cabeza Quadrex
Cabeza autoavellanante para fijar las láminas de fibrocemento Plycem sobre la estructura de madera. Permite que la cabeza quede bajo la superficie de la lámina y pueda esconderse con una masilla.

Cabeza Avellanante
Cabeza autoavellanante para fijar las láminas de fibrocemento Plycem sobre metal. Permite que la cabeza quede bajo la superficie de la lámina y pueda esconderse con una masilla.

Cabeza Hexagonal
Cabeza hexagonal de 5/16" de diámetro (requiere Copa Adaptadora para tornillador de 5/16" para unión metal-metal estructural).

Cabeza Allen
Fijación Decorativa expuesta en Siding de color o textura cedra.

Conexiones Estructurales / METAL - METAL

CONEXIONES METAL - METAL

Tornillo PL Plycem / MADERA Y METAL

<p>Adaptador Copa Hexagonal 5/16"</p>	<p>Adaptador Copa Hexagonal 5/16"</p>	<p>Adaptador Copa Hexagonal 5/16"</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>
<p>Código: 960805 Tipo: MM10-075 Descripción: • Cabeza Hexagonal • Punta Broca • Nº 10 x 3/4" Uso: Tornillo estructural metal-metal cabeza hexagonal en uniones estructurales.</p>	<p>Código: 960806 Tipo: MM10-150 Descripción: • Cabeza Hexagonal • Punta Tek • Nº 10 x 1-1/2" Uso: Tornillo estructural metal-metal cabeza hexagonal en uniones estructurales.</p>	<p>Código: 960807 Tipo: MM12-200 Descripción: • Cabeza Hexagonal • Punta Tek • Nº 12 x 2" Uso: Tornillo estructural metal-metal cabeza hexagonal en uniones estructurales.</p>	<p>Código: 960849 Tipo: LH8-050 Descripción: • Cabeza Plana • Punta Broca • Nº 8 x 1/2" (12.5mm) Uso: Para ensamble de estructura Acero Galvanizado calibre 20 o mayor de Perfiles PA-PE, PA-PL.</p>	<p>Código: 960808 Tipo: LL8-050 Descripción: • Cabeza Plana • Punta Aguda • Nº 8 x 1/2" (12.5mm) Uso: Para ensamble de estructura Acero Galvanizado calibre 24 de Perfiles PA-PE, PA-PL.</p>	<p>Código: 960814 Tipo: PL6-100 Descripción: • Punta Aguda • Nº 6 x 1" (25.0mm) Uso: Fijación de Plycem de 8 a 11mm a estructura de madera o estructura metálica calibre 24.</p>	<p>Código: 960816 Tipo: PL8-125 Descripción: • Punta Aguda • Nº 8 x 1-1/4" (32.0mm) Uso: Fijación de Plycem de 8 a 14mm a estructura de madera.</p>	<p>Código: 960815 Tipo: PL8-175 Descripción: • Punta Aguda • Nº 8 x 1-3/4" Uso: Fijación de Plycem de 14 a 17mm a estructura de madera o acero calibre 24.</p>	

TORNILLO PH PLYCEM / METAL

FIJACIÓN FACHADAS TEK

<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>	<p>Punta Phillips</p>
<p>Código: 960841 Tipo: PH8-125 Descripción: • Punta Tek • Nº 8 x 1-1/4" Uso: Fijación láminas Plycem de 8mm, 11mm, 14mm Siding, Lámina Tablilla y precintas.</p>	<p>Código: 960795 Tipo: PH10-150 Descripción: • Punta Tek • Nº 10 x 1-1/2" Uso: Fijación láminas Plycem de 8, 11, 14mm Siding, fachadas, Lámina Tablilla y precintas.</p>	<p>Código: 960798 Tipo: PH10-175 Descripción: • Punta Tek • Nº 10 x 1-3/4" Uso: Fijación láminas Plycem de 11, 14, 17, 20, 22mm, Siding, Lámina Tablilla y precintas.</p>	<p>Código: 960840 Tipo: PH8-125 Descripción: • Punta Tek • Nº 8 x 1-1/4" Uso: Fijación láminas Plycem de 8, 11, 14mm, Siding, Lámina Tablilla y precintas.</p>	<p>Código: 960796 Tipo: PH8-162 Descripción: • Punta Tek • Nº 8 x 1-5/8" Uso: Fijación láminas Plycem de 17, 20, 22mm, molduras Molducem, Lámina Tablilla y precintas.</p>	<p>Código: 960797 Tipo: PH8-225 Descripción: • Punta Tek • Nº 8 x 2-1/4" Uso: Fijación láminas Plycem de 20, 22mm, molduras Molducem.</p>	<p>Código: 960813 Tipo: FPH10-150 Descripción: • Punta Tek • Cabeza Phillips • Nº 10 x 1-1/2" • Inoxidable Uso: Fijación decorativa Fachadas Tek Expuesta.</p>

FIJACIÓN SIDING EXPUESTA DECORATIVA

FIJACIONES TECHO

<p>Punta Cuadrada #1</p>	<p>Punta Cuadrada #1</p>	<p>Martillo</p>	<p>Adaptador Copa Hexagonal 3/8"</p>
<p>Código: 960794 Tipo: SPH7-162 Descripción: • Cabeza tipo Allen • Punta Tek • Nº 7 x 1-5/8" • Acero inoxidable. Uso: Fijación Exterior Siding a metal.</p>	<p>Código: 960842 Tipo: SPH7-162 Descripción: • Cabeza tipo Allen • Punta Tek • Nº 7 x 1-5/8" • Fosfatado. Uso: Fijación Interior Siding a metal.</p>	<p>Código: 960788 Tipo: Clavo Cabeza Piramide Descripción: • Clavo • Nº 6 x 2-5/8" Uso: Fijación Siding a madera.</p>	<p>Código: 960800 Tipo: Tornillo Plycem Teja Descripción: • Fijación para Madera • Punta Aguda • 150 x 6mm • Cabeza Hexagonal 3/8" Uso: Fijación de Teja Sevillana a Madera.</p>
<p>Código: 960802 Tipo: Tornillo Plycem Teja Descripción: • Fijación para Metal • Punta Tek • 150 x 6mm • Cabeza Hexagonal 3/8" Uso: Fijación de Teja Sevillana a Metal.</p>	<p>Código: 960811 Tipo: Remache para Fachada, Aleación Al-Mg. Descripción: • Cabeza diámetro 15mm, longitud 73mm. Uso: Fijación Decorativa Fachadas Tek Expuesta.</p>	<p>Código: 960810 Descripción: • Arandela Neopreno Fijación de Fachadas Tek Expuesta (remache o tornillo).</p>	<p>Código: 960812 Tipo: Remache para Fachada Descripción: • Cabeza diámetro 15mm, longitud 73mm. Uso: Fijación Decorativa Fachadas Tek Expuesta.</p>

Punta Phillips No2- código 960792 / Punta Cuadrada No1- Código 960789/ Punta Cuadrada No2- 960790/ Copa Hexagonal 5/16" Código 960817

Si usted requiere otros elementos de fijación consulte con nuestros Asesores Técnicos.



Tecnología de Avanzada en Fibrocemento

Una Empresa de



Pruebas al impacto



Liviano y resistente



Resiste plagas



Repele el agua



Resiste la humedad



Incombustible



Fácil de instalar

Para mayor información contáctenos a los teléfonos:

Costa Rica: (506) 2575-4300; El Salvador: (503) 2251-9300, (503) 7069- 2903; Honduras: (504) 2612-5001, (504) 2670-0446, (504) 2670-0444 / Tegucigalpa: 2239-7954;
Nicaragua: (505) 2255-5250, (505) 8839-9079, (505) 8364-5410; Guatemala: (502) 4015-4288, (502) 4862-0332, (502) 5414-7820; Panamá: (507) 6747-8700, (507) 6615-8037;
Venezuela: (0058) 212-271-3256 / 212-271-5823, (0058) 414-302-3714, (0058) 414-302-7670; Ecuador: (593) 9 800-2877, (593) 9 841-3148, (593) 9 113-2990, (593) 2 334-0730;
Bolivia: (593) 9 800-2877; Uruguay: (593) 9 800-2877; Perú: (593) 9 800-2877; Barbados, Trinidad y Tobago, Curazao, Bonaire, San Martín, Aruba: (0058) 414-302-8668;
Puerto Rico, Jamaica: (001) 787 635-6974, (506) 8707-4602; República Dominicana: (809) 467-7537, (506) 8707-4602; Cuba, Belice: (506) 8707-4602;
México y Colombia: (506) 2575-4300 ext.6356 o (506) 8702-2729; Brasil: (593) 9 800-2877, USA: +1 210 877-467 5923

servicioalclienteplycem@elementia.com

www.plycem.com

Fabricado por:

Plycem Construsistemas Costa Rica S.A.

Plycem Construsistemas Honduras S.A.

Plycem Construsistemas El Salvador S.A.

The Plycem Company

Empresa con Sistema de Gestión Certificado



Ambiente



Seguridad
Ocupacional



Calidad

Ver certificaciones UL en www.ul.com bajo el nombre de Plycem®.

¡Cuando Construya Exija Productos Certificados!

Número de certificación para:

Honduras: RE-008/01/2010, SGA-007/01/2010 y SySO-005/2010

El Salvador: RE-009/01/2010, SGA-008/01/2010 y SySO-006/2010

Ver alcance en www.inteco.or.cr