



MANUAL DE APOYO PARA CIELORASSOS Y REVESTIMIENTOS DE PVC

CIELOS Y REVESTIMIENTOS

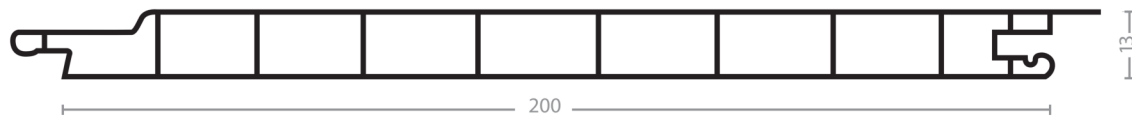
de PVC Perfilplas®

CARACTERÍSTICAS

Los cielos y revestimientos de PVC Perfilplas® de Barbieri constituyen una ventajosa solución donde se requiera un material de fácil instalación, libre de mantenimiento, impermeable, resistente a innumerables agentes químicos, autoextinguible y de agradable aspecto estético.

Sus tabillas de 200 mm de ancho y de 13 mm de espesor se encastran de forma tal que ocultan los tornillos de sujeción, formando una superficie lisa y brillante.

PERFILPLAS® 13 MM



Espesores entre 0.6 mm y 0.7 mm. Tolerancia : +/-1 mm.



blanco



haya



cedro

ACCESORIOS

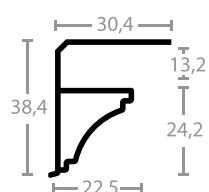
de PVC Perfilplas®

Los cielos y revestimientos Perfilplas® poseen una amplia variedad de accesorios tales como perimetrales, unión H, unión flexible y zócalos sanitarios, los cuales permiten realizar transiciones con otros materiales y obtener juntas prolijas.

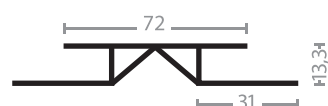
A PERIMETRAL



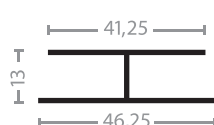
A PERIMETRAL DESIGN 1



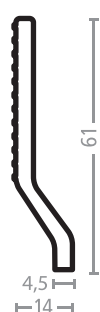
B UNIÓN FLEXIBLE



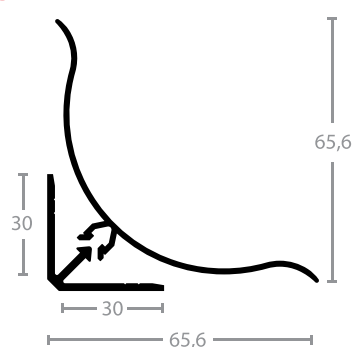
C UNIÓN H

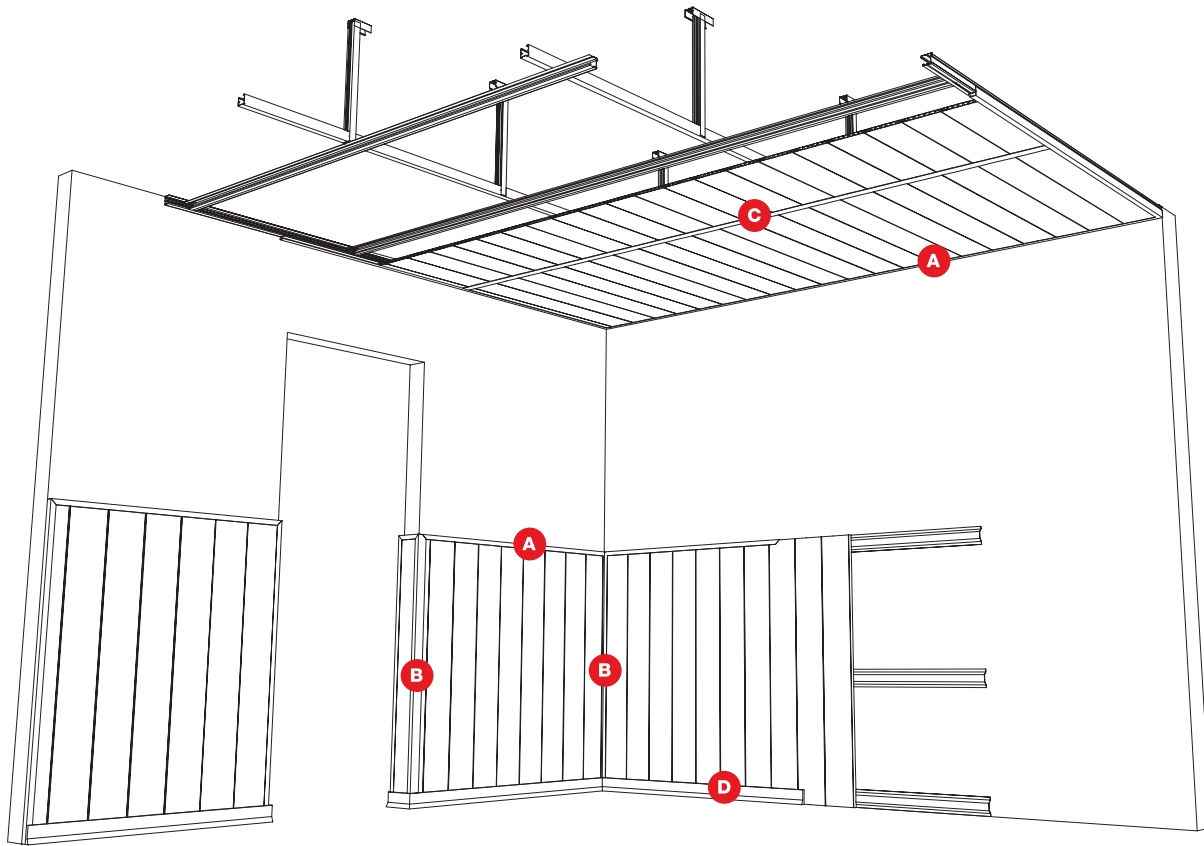


D ZÓCALO SANITARIO J



D ZÓCALO SANITARIO FLEX





CIELORRASO

Consumo para 1 m² de cielorraso

MATERIAL NECESARIO	Estructura de 1,40 x 0,70 ⁽¹⁾	Estructura de 1,00 x 0,50 ⁽²⁾	Sup. a construir	Consumo total
	A	B		
Solera de 35	1.10	1.10		ML
Montante de 34	2.60	1.25		ML
Pack de placas Perfilplas® de 200mmx13mm	5.5	5.5		ML
Perfil perimetral	s/proyecto	s/proyecto		ML
Perfil Unión H	s/proyecto	s/proyecto		ML
Tornillos T1	7	14		U
Fijaciones a losa: tornillo y tarugo	1.3	1.6		U

REVESTIMIENTO DE PARED

Consumo por metro lineal de revestimiento

MATERIAL NECESARIO	Consumo por ML		Metros a construir	Consumo total
	A	B		
Pack placas Perfilplas® 200 mm x 13 mm	5			ML
Tornillos T1	15			U
Perfil perimetral	1.1			ML
Omega de acero galvanizado	3.3			M
Fijación a pared tornillo y tarugo	6			U

(1) Estructura de referencia para un cielorraso interior.

(2) Estructura de referencia para un cielorraso exterior.

VENTAJAS

Mayor resistencia y durabilidad Perfilplas®



FÁCIL INSTALACIÓN

No requiere mano de obra especializada.



IMPERMEABLE

100% resistente a la humedad.



FÁCIL LIMPIEZA Y SIN MANTENIMIENTO

Se lava con agua y detergente.
No necesita manutención ni pintura.



ANTITERMITAS



AUTOEXTINGUIBLE

No propaga llama(1)



RESISTENTE A VARIOS AGENTES QUÍMICOS (2)



AISLANTE ELÉCTRICO, ACÚSTICO Y TÉRMICO

Compatible con cualquier
artefacto de iluminación.



MATERIAL RECICLABLE

Excelente aspecto estético.

(1) Clasificación del producto como "Autoextinguible" de acuerdo a Norma IRAM 11910-1: Clase RE 2: material de muy baja propagación de llama", obtenida mediante ensayos realizados en el Laboratorio del INTI-Cecon, revalidados nuevamente en julio de 2014, hacen de este producto la solución ideal para cielorrasos de estaciones de servicio de combustibles líquidos y GNC, habiendo sido aprobados por las principales empresas del sector (únicamente en espesor 13 mm).

(2) El uso de cielos y revestimientos Perfilplas® de Barbieri en establecimientos que requieren condiciones extremas de higiene como plantas procesadoras de alimentos, laboratorios y hospitales, está autorizado por el SENASA mediante el certificado C-2439, renovado en 2014. Adicionalmente su excelente comportamiento a temperaturas extremas lo hace apto para el uso en revestimientos de cámaras frigoríficas.

Nota: Las certificaciones obtenidas no son transferibles a otras marcas.

Especificación Técnica de Producto

ET 0203-01-R14 (19-09-2016)

Cielos y Revestimientos de PVC

1) Generalidades

Definición

Revestimiento compuesto por perfiles obtenidos a partir de la extrusión de compuestos de PVC.

Los refuerzos interiores le otorgan rigidez, por lo cual ofrece una considerable resistencia al impacto, y sus cámaras de aire aseguran un interesante aislamiento térmico y acústico.

Su sistema de encastre hace que su instalación sea rápida y sencilla, sin requerir mano de obra especializada.

Uso

Como cielorraso y revestimiento de paredes en instalaciones comerciales, hospitales, estaciones de servicio, laboratorios, casas particulares, cámaras frigoríficas, supermercados, escuelas, farmacias, bancos, marquesinas, vestuarios, salones de fiestas, oficinas, industrias, plantas elaboradoras de alimentos, aeropuertos, etc. Admite uso interior o exterior (no expuesto en forma directa a rayos UV).

2) Características técnicas

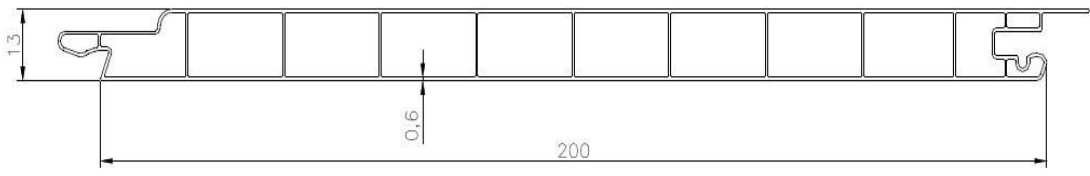
1. Impermeabilidad. Su resistencia a la humedad es RH 95.
2. Baja deformación.
3. Libre de mantenimiento.
4. Lavable con detergente y agua sin riesgo de deterioro ni envejecimiento. Es inmune a la corrosión y no se mancha. Resiste a los ácidos, alcoholes, cales, y al ser un material sintético, no forma hongos.
5. No transmite energía eléctrica.
6. Coeficiente de reflectancia lumínica: 0.80

7. Transmitancia Térmica: $K= 0.06 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$.
8. Aislamiento acústico:
Coeficiente de absorción para 500 Hz: $\alpha= 0.32$ Atenuación para 5000 Hz: $i= 30 \text{ db}$.
9. Seguridad contra incendios:
No propaga llama, se autoextingue y no conduce electricidad.
Certificación del INTI; *Ensayos realizados de acuerdo a Norma IRAM 11910-1. OT 101/24519 del 02-06-2014*
Valores obtenidos: Factor de propagación del frente de llama $F(\text{promedio})=1,95$; Factor de evolución del calor $Q(\text{promedio})=6,01$; índice de propagación superficial de la llama $lp(\text{promedio})=12,09$.
Clasificación de acuerdo a Norma IRAM 11910-1: "Clase RE 2: material de muy baja propagación de la llama". A esta categoría pertenecen los materiales con índice de entre 0 y 25.
10. Higiene y Sanidad.
Autorizado desde el punto de vista higiénico-sanitario para su uso en establecimientos Frigoríficos habilitados por SENASA.
Certificado C-2439, inscripción 2014, Exp. 512528/2013, expedido por el SENASA, perteneciente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.
11. Permite la utilización de cualquier artefacto de iluminación.

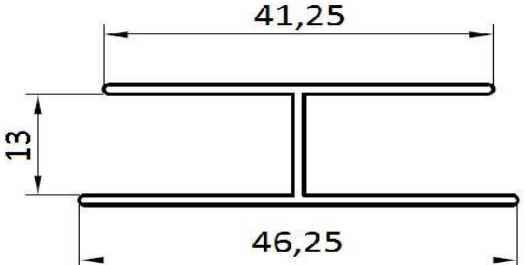
3) Materia prima

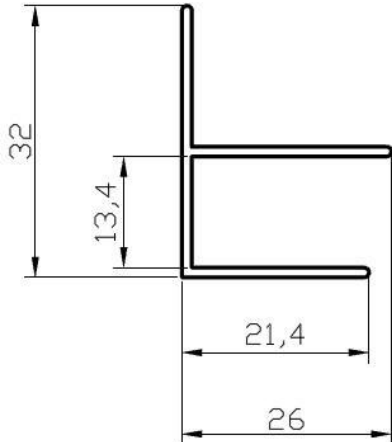
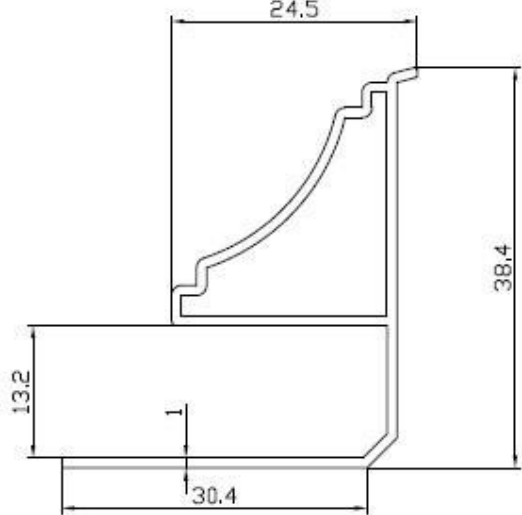
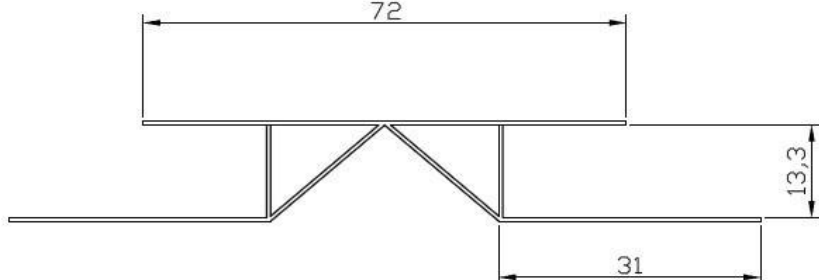
Está compuesta por Policloruro de vinilo (PVC) virgen de 1ra. Calidad: cargas inertes, estabilizantes, lubricantes, plastificantes, modificadores de flujo y pigmentos.
Dureza: 81 Shore "D"/15 seg.
Punto Vicat: 79,8 °C.

4) Secciones Standard

<p>Placa 200 mm</p> <p><u>Aplicación:</u> Revestimiento / cielorraso no exigido</p>	
---	--

- Color disponible: Blanco.
- Largo estándar: 4, 5 y 6 metros.
- Largos especiales: Consultar (pedido mínimo 1 mazo) Longitud mínima de tira de largo especial: 2,80 m.

Denominación	Esquema de la Sección
<p>Perfil Unión</p> <p>Espesor: 1,2 mm</p> <p><u>Aplicación:</u> Unión de Placas en un mismo plano</p>	

<p>Perfil Perimetral "L"</p> <p>Espesor: 1,4 mm</p> <p><u>Aplicación:</u> Terminación perimetral del cielorraso o revestimiento con la mampostería</p>	
<p>Perfil Perimetral "Design 1" 13mm</p> <p>Espesor: 1 mm</p> <p><u>Aplicación:</u> Terminación perimetral del cielorraso.</p>	
<p>Perfil Unión Flexible</p> <p>Espesor: 1,2 mm y 1,6 mm</p> <p><u>Aplicación:</u> Unión de placas dispuestas en diferentes planos</p>	

Las Uniones rígidas, Perimetrales y Unión flexible se fabrican en un largo de 3 m compatibles con las placas de 200 mm.

Colores estándar: Blanco, Haya y Cedro. Otros colores consultar.

5) Embalaje e identificación

1. Placas de cielorraso

Los perfiles se entregan envueltos en polietileno transparente, o cartón corrugado, y etiquetados con sus dimensiones. Los siguientes datos corresponden al color blanco:

Denominación	Unidades por paquete	M2 Por paquete
Placa 200 largo 4m	10	8
Placa 200 largo 5m	10	10
Placa 200 largo 6m	10	12

2. Accesorios

Los perfiles se entregan en cajas y etiquetados con sus dimensiones. Los siguientes datos corresponden al color blanco:

Denominación	Unidades por paquete
Perimetrales "L" y "Design 1" largo 3m	30
Perfil unión "H" largo 3m	10
Perfil unión flexible largo 3m	10

6) Recomendaciones de almacenaje y manipuleo

1. Estibar en un local bien ventilado, cuya temperatura no supere los 50° C
2. Proteger las placas de PVC de la caída de cemento, yeso, pintura, etc.
3. Apilar siempre sobre una superficie plana, con una altura máxima de 1.5 m y con base suficiente para evitar desmoronamientos
4. No apoyar ningún elemento en la pila de placas
5. No apoyar los paquetes lateralmente
6. Nunca caminar sobre los paquetes

- 7. No deslizar un paquete sobre otro
- 8. En lo posible, no mover los paquetes
- 9. Mantener protegido de la luz solar directa y de la intemperie. Evitar el contacto directo con el suelo
- 10. Lavar con agua y detergentes neutros. No utilizar alcoholes ni solventes.

7) **Certificaciones.**



INFORME DE ENSAYO

Solicitante: A. D. BARBIERI S.A. O.T.: 101/24519
 Dirección: Luis M. Drago 1382 Pág.: 2/2
 (1852) Burzaco - Pcia. de Buenos Aires Fecha: 11/07/2014
 Informe: Único

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación del Índice de Propagación de Llama

F(promedio):	1,95
Q(promedio):	6,01
I(promedio):	12,09

De acuerdo al Índice de Propagación de Llamas (I) hallado y teniendo en cuenta la Tabla de Clasificación de la Norma IRAM 11910-1 del año 1994, que se detalla como referencias, el material "Revestimiento de PVC" se clasifica como:

"Clase RE 2: Material de Muy Baja propagación de llama"
 (A esta clase pertenecen los materiales con un índice entre 0 a 25)
 Coincide con la Clase A de la Norma brasileña NBR 9442/1986

Referencias para el ensayo de determinación de la propagación superficial de llama

Clase	Clase ABNT	Denominación	Norma IRAM	Criterio de clasificación
RE 1	-	Incombustible	11910-2	Anexo A de la norma
RE 2	A	Muy baja propagación de llama	11910-1	Índice: 0 a 25
RE 3	B	Baja propagación de llama	11910-1	Índice: 26 a 75
RE 4	C	Mediana propagación de llama	11910-1	Índice: 76 a 150
RE 5	D	Elevada propagación de llama	11910-1	Índice: 151 a 400
RE 6	E	Muy elevada propagación de llama	11910-1	Índice mayor a 400

Definiciones:
 Un factor derivado de la rapidez de propagación del frente de llama (F) y otro relativo al calor liberado por el material ensayado (Q) son combinados para proveer el índice de propagación superficial de llama (I).
 I: Índice de propagación superficial de llama.
 F: Factor de propagación de llama.
 Q: Factor de evolución de calor

M.A

[Firma]
 ARG. BASILIO HAGAPON
 COORDINADOR
 11 BURZACO EN BUENOS AIRES
 INTI-CONSTRUCCIONES

[Firma]
 ARG. INES DOLMANN
 DIRECTORA TECNICA
 INTI-CONSTRUCCIONES

Nota:
 De acuerdo a regulaciones internacionales, estos ensayos deben considerarse para medir y describir el comportamiento del material bajo condiciones controladas, pero no se puede estimar cuál será el comportamiento del mismo si se modifican total o parcialmente las condiciones de ensayo.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

Certificado: C-2439
(Inscripción año: 2014)

ORIGINAL 2

Autorización de uso en establecimientos habilitados por SENASA, elaboradores de productos alimenticios.

La Dirección General de Laboratorios y Control Técnico certifica:

Que autoriza para su uso, desde el punto de vista higiénico-sanitario el

Producto: REVESTIMIENTO SANITARIO DE PVC

Marca: PERFILPLAS Exp. Original N°: 512528/2013

Presentado por: A. D. BARBIERI S.A., domiciliada en: Doctor Melo 1671, Lanús Oeste (1824), Provincia de BUENOS AIRES

Elaborado por: A. D. BARBIERI S.A.

Origen: ARGENTINA

Función y Usos: revestimiento para cámara frigorífica a ser utilizado en establecimientos habilitados por SENASA

Identificación/rotulación del Producto: Deberá identificarse con letra y número de este Certificado, y además cumplir con las exigencias del rótulo aprobado

FECHA DE VENCIMIENTO: 14/11/2019

La empresa solicitante de la presente certificación se hace responsable de cumplir con lo declarado ante este Organismo, debiendo comunicar toda modificación relacionada con el producto. El incumplimiento de lo mencionado anteriormente o de la Resolución de aranceles N° 289/14 del MAGYP, permite a este Organismo, a través del Decreto 4238/68, numeral 2.6.2, revocar la aprobación concedida. Este es un documento oficial que debe ser reintegrado a este Servicio para cualquier tramitación. Previo a la fecha de caducidad del mismo, la empresa deberá solicitar su reinscripción.

Lugar y fecha de impresión: Martínez, 14 de Octubre de 2014


M.V. Susana Binetti
a/c Coord. de Análisis de Productos Alimenticios y Conexos


Dr. Jorge A. Rodríguez Toledo
Director de Laboratorio Animal


Lic. Verónica Torres Leatham
Directora Gral. de Laboratorios y Control Técnico



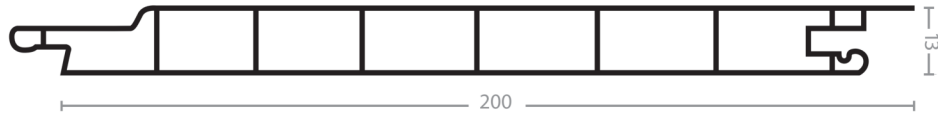
INSTALACIÓN DE CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PVC

CARACTERÍSTICAS

Los cielos y revestimientos de PVC Perfilplas® de Barbieri constituyen una ventajosa solución donde se requiera un material de fácil instalación, libre de mantenimiento, impermeable, resistente a innumerables agentes químicos, autoextinguible y de agradable aspecto estético.

Sus tablillas de 200 mm de ancho y de 13 mm de espesor se encastran de tal que ocultan los tornillos de sujeción, formando una superficie lisa y brillante.

Perfilplas® 13 MM



Espesores entre 0.6 mm y 0.7 mm. Tolerancia: +/- 1 mm.



VENTAJAS

Mayor resistencia y durabilidad Perfilplas®



FÁCIL INSTALACIÓN

No requiere mano de obra especializada.



ANTITERMITAS



AISLANTE ELÉCTRICO, ACÚSTICO Y TÉRMICO

Compatible con cualquier artefacto de iluminación.



IMPERMEABLE

100% resistente a la humedad.



AUTOEXTINGUIBLE

No propaga llama.



MATERIAL RECICLABLE

Excelente aspecto estético.



FÁCIL LIMPIEZA Y SIN MANTENIMIENTO

Se lava con agua y detergente. No necesita manutención ni pintura.

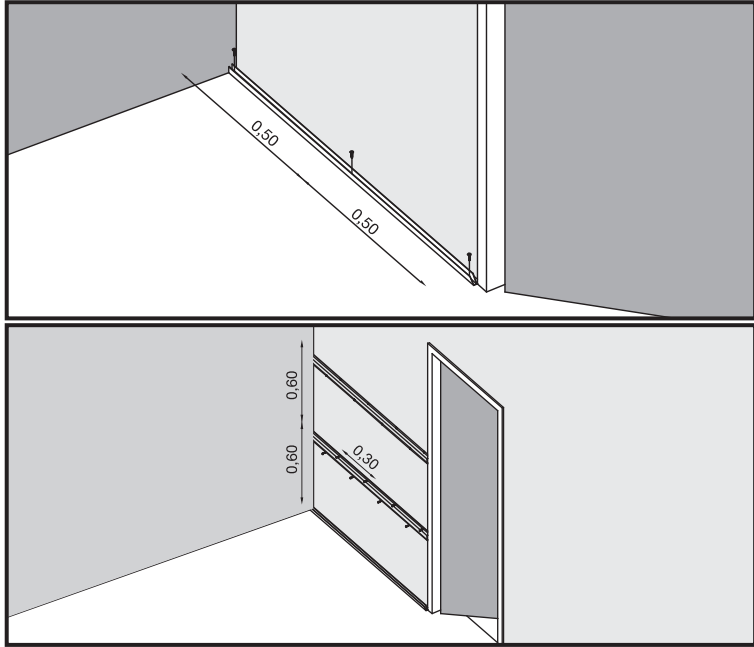


RESISTENTE A VARIOS AGENTES QUÍMICOS

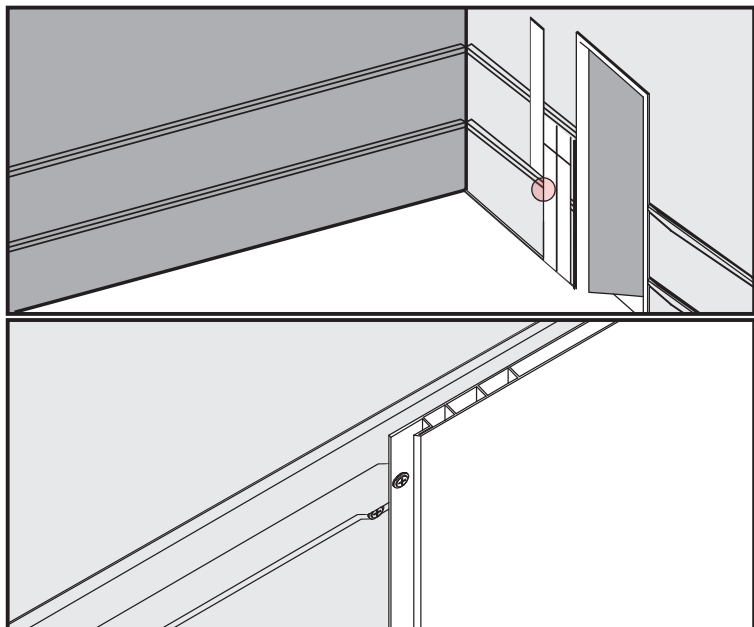
CÓMO COLOCAR UN REVESTIMIENTO DE PARED CON PLACAS Perfilplas®

01 // Liberar la pared de revoque suelto y humedad.

02 // Colocar el perfil perimetral comenzando por una esquina y fijarlo con tornillos y tarugos de 6 cada 60 cm. Fijar los perfiles Omega a 60 cm y 120 cm del piso, con tarugos de expansión de Nylon nº6 cada 30 cm.



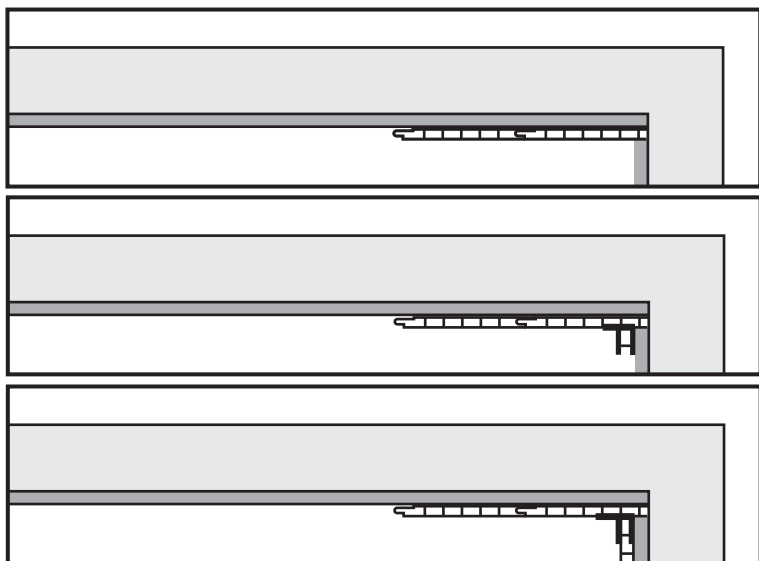
03 // Colocar las tiras de revestimiento Perfilplas®, calzándolas primero en el perimetral del piso y luego atornillándolas en los perfiles Omega con tornillos T1 en la solapa del revestimiento.



CÓMO COLOCAR UN REVESTIMIENTO DE PARED CON PLACAS **Perfilplas®**

04 // Al llegar al final de la pared, cortar una tira de Perfilplas® levemente inferior a la longitud que hay entre la última placa y la pared. Vincular al perfil Omega mediante tornillos T1 .

05 // Para continuar con la siguiente pared, colocar un tramo de perimetral atornillado mediante tornillos T1 cada 30 cm a la última placa de revestimiento.



PARED DE CIERRE **Perfilplas®**

01 // Colocar un perimetral en la pared donde finalizará el revestimiento.

02 // Cortar una placa de Perfilplas® 5 mm inferior a la separación entre la última placa y la pared.

03 // Calzar la placa con la ayuda de una palanca.

DATOS ADICIONALES

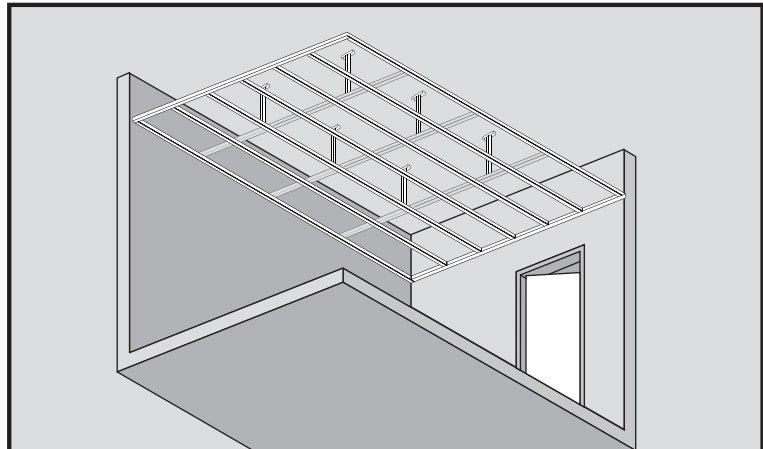
Consumo estimado por metro lineal de pared

Material necesario	Cantidad necesaria	Metros a construir	Consumo total
	A	B	AXB=C
Placas Perfilplas® de 200 mm x 13 mm	5		M
Tornillos T1	15		U
Perfil perimetral	1.1		ML
Omega de acero galvanizado	3.3		ML
Fijación a pared: tornillo y tarugo	6		U

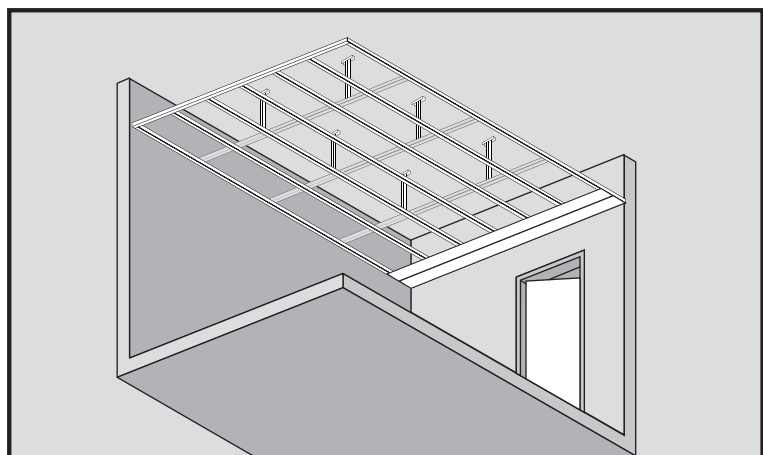
CÓMO CONSTRUIR UN CIELORRASO CON PLACAS Perfilplas®

01 // Armar la estructura del cielorraso con perfiles Drywall®.

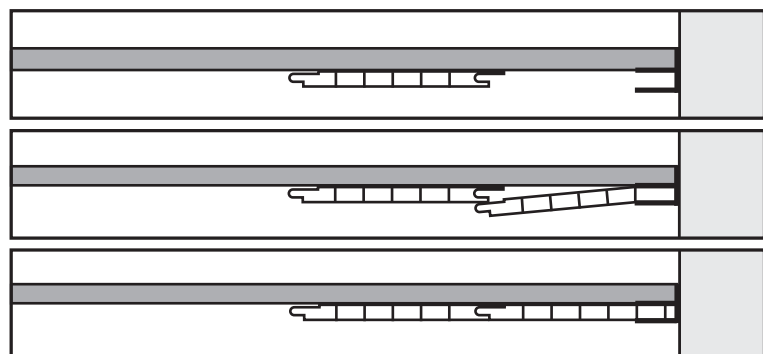
02 // Colocar el perfil perimetral en todo el borde del ambiente.



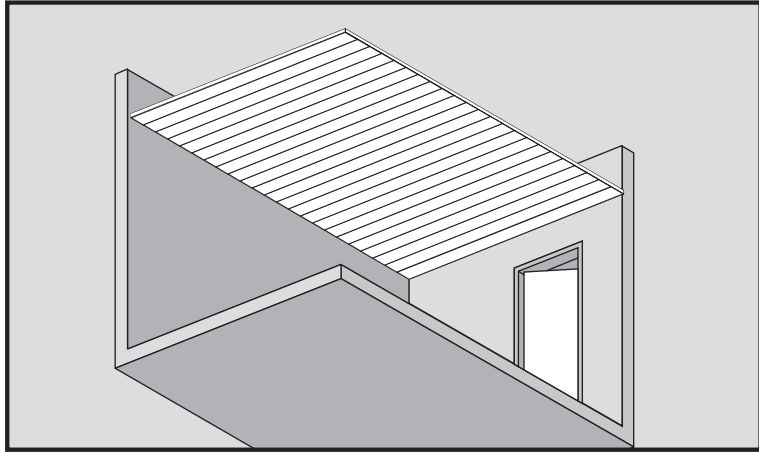
03 // Colocar las tiras de revestimiento Perfilplas®, introduciéndolas primero dentro del perfil perimetral y luego atornillándolas con tornillos T1 en la estructura de perfiles Drywall®.



04 // Calzar la última placa con la ayuda de una palanca.



CÓMO CONSTRUIR UN CIELORRASO CON PLACAS Perfilplas®



DATOS ADICIONALES

Consumo estimado por metro cuadrado de cielorraso

Material necesario	Para cielorraso con estructura de 1,40x0,70(1)	Sup. a construir	Consumo total
	A	B	AXB=C
Solera de 35	1.10		ML
Montante de 34	2.60		ML
Pack placas Perfilplas® de 200 mm x 13 mm	5.5		ML
Perfil Perimetral	según proyecto		ML
Perfil Unión H	según proyecto		ML
Tornillos T1	7		U
Fjaciones a losa: tornillo y tarugo	1.3		U

(1) Estructura de referencia para un cielorraso interior

Material necesario	Para cielorraso con estructura de 1,00x0,50(2)	Unidad	Sup. a construir	Consumo total
	A		B	AXB=C
Solera de 35	1.10	Tiras		
Montante de 34	1,25	Tiras		
Pack placas Perfilplas® de 200 mm x 13 mm	5.5	M		
Perfil Perimetral	según proyecto	Tiras		
Perfil Unión H	según proyecto	Tiras		
Tornillos T1	14	U		
Fjaciones a losa: tornillo y tarugo	1.6	U		

(2) Estructura de referencia para un cielorraso exterior