

**BUENAS PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN  
EN SISTEMAS LIGEROS PANEL REY**



**CONSTRUYE INTELIGENTE,  
CONSTRUYE RESISTENTE**



# GRUPO PROMAX PANEL REY 1986



**PLANTA TLALNEPANTLA**

- COMPUESTO



**PLANTA CIUDAD JUÁREZ**

- PANEL DEL YESO



**PLANTA EL CARMEN**

- PANEL DEL YESO
- PANEL DE CEMENTO
- COMPUESTO
- PERFILES



**PLANTA MEXICALI**

- COMPUESTO



**PLANTA SAN LUIS**

- PANEL DEL YESO



Panel Rey empresa **100% mexicana** con visión global y tecnología de vanguardia, ofrece al constructor un Sistema integral de construcción basada en una estructura de acero galvanizado, cubierta con paneles de yeso o cemento para recibir un acabado final.

Forma parte de Grupo **PROMAX**, siendo también hermana de las empresas:

- Yesera Monterrey
- Zinc Nacional

Panel Rey inicia la operación en 1986 de su primera planta, ubicada en el Carmen, Nuevo León, en México.

Cuenta actualmente con cuatro líneas de producción de paneles de yeso y dos líneas de producción de panel de cemento Perma Base en coinversión con National Gypsum.

# QUIÉNES SOMOS

Tenemos presencia a Nivel Mundial



**4** Continentes

**38** Paises

**9** Plantas

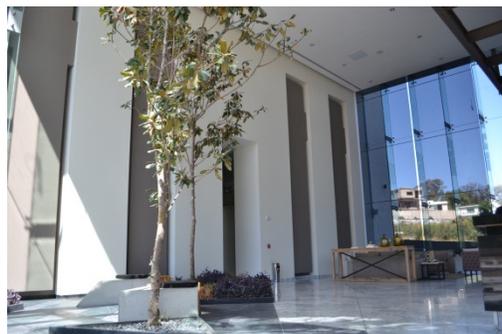
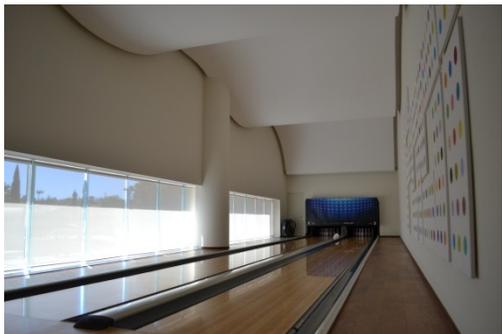
**PANEL REY**®  
*Paneles de Yeso*

## 1.- CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN LIGERA. (STEEL FRAMING)

El sistema de construcción ligera de Panel Rey es considerado así, ya que para su ejecución no necesita maquinaria ni equipos pesados utilizados principalmente en la construcción tradicional; se desarrolla con herramienta básica (atornillador, tijeras para lamina y espátulas).

- No requiere acarreo de agua (construcción en seco).
- Se aporta poco peso a la estructura principal.
- Soluciones para interiores y exteriores.
- Desarrollo de formas arquitectónicas versátiles.





# **BUENAS PRACTICAS DE INSTALACION EN SISTEMAS LIGEROS PANEL REY**

---

## QUÉ SON LAS BUENAS PRACTICAS

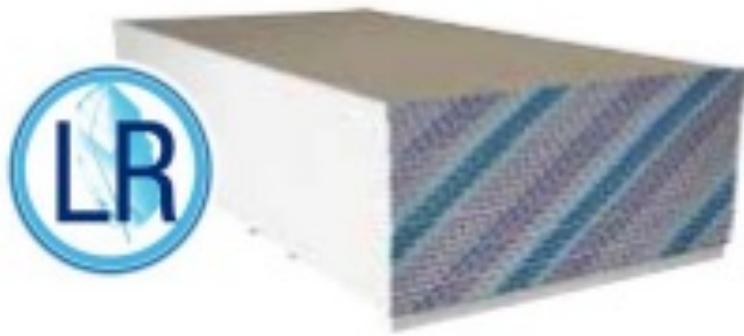
Son las acciones que realizamos con base en el conocimiento; guiadas por principios y objetivos y procedimientos adecuados para la correcta instalación de nuestros productos y sistemas de construcción ligeros.



# Soluciones para muros (Interiores)

## Paneles de Yeso

### ÁREAS SECAS



**Light Rey**

Procedimiento de junteo con:



**Estándar Plus**



### ÁREAS HUMEDAS



**Guard Rey**

Procedimiento de junteo con:



**Protekto Plus**



## PERFILES LIGEROS CALIBRE 26

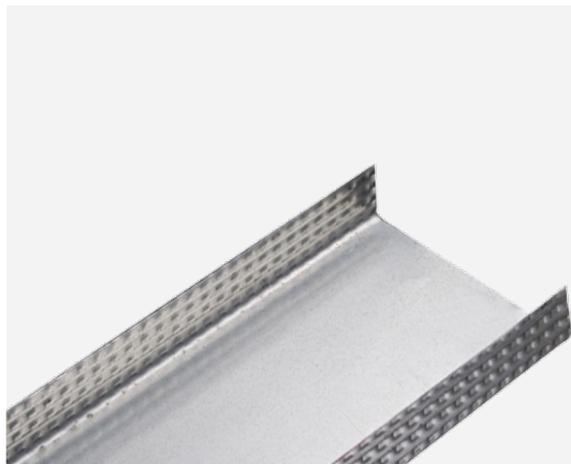
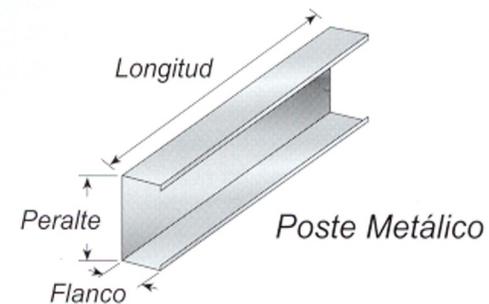


### Poste Metálico (PM)

Para emplearse como elemento Vertical en el bastidor interno del muro.

#### Peraltes:

- 4.10 cm
- 6.35 cm
- 9.20 cm
- 15.24 cm

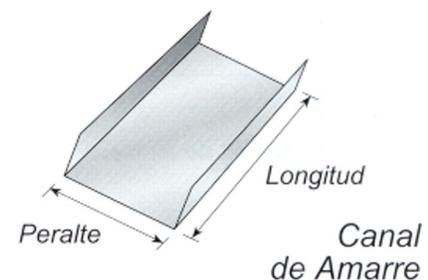


### Canal de Amarre (CA)

Como elemento horizontal superior e inferior, y como guía y apoyo de los postes metálicos.

#### Peraltes:

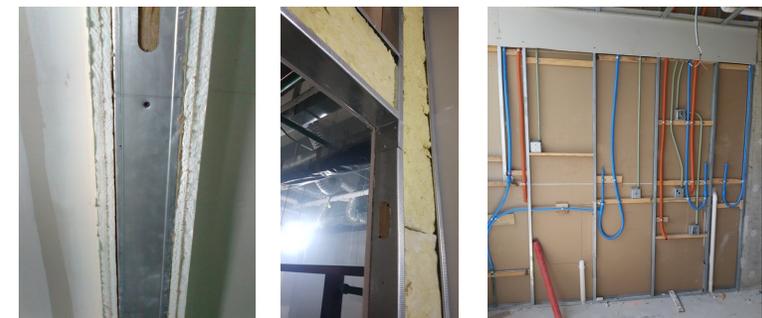
- 4.10 cm
- 6.35 cm
- 9.20 cm
- 15.24 cm



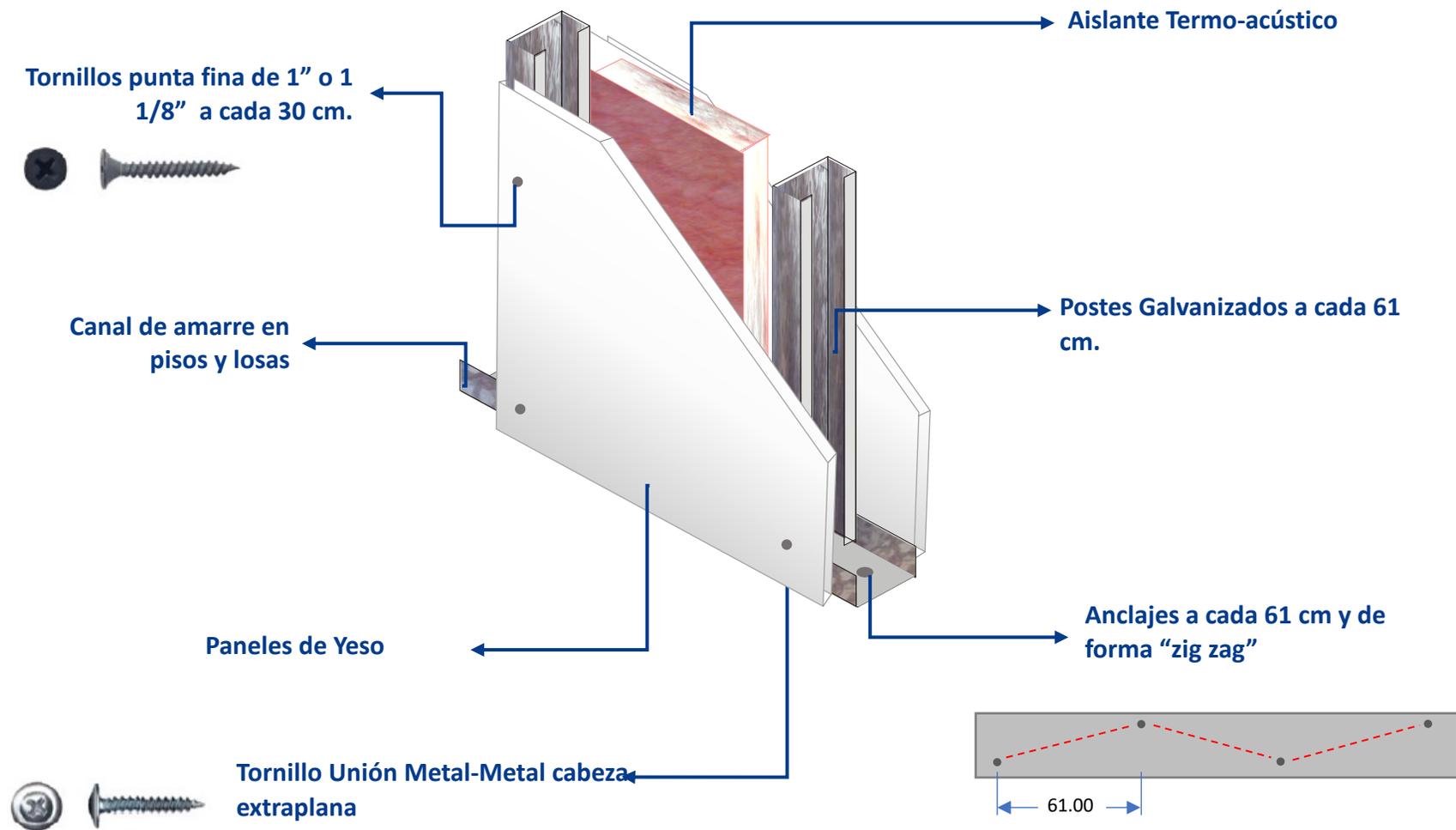
# 1. MUROS DIVISORIOS EN ÁREAS SECAS

Muro divisorio en áreas secas: Es un sistema para división de espacios interiores, con base a un proyecto o plano arquitectónico de la delimitación de las áreas.

Usos	Ventajas
<b>Para delimitación de áreas interiores</b>	Puede lograrse una gran variedad de soluciones en diversos anchos o espesores, y hasta proveerlo de aislamiento térmico acústico para un mejor desempeño de los interiores.
<b>Espacios con necesidad de resistencia al fuego por tiempo determinado.</b>	Se plantean ensambles que contribuyan en retardar la propagación de fuego dentro de una edificación durante un siniestro.
<b>Mercado comercial, vivienda e industrial</b>	Pueden alojar instalaciones y permitir el acceso, así como sus reparaciones.



## ¿QUÉ ES UN MURO DIVISORIO?



### 1. FIJACIÓN DE CANALES:

La fijación deberá tener un espaciado a lo largo del canal a cada 61.0 cm (o 40.6 cm, según corresponda) y en zig zag. Los arranques o inicios de canal deberán fijarse con doble taquete o tornillo a una distancia no mayor a 3.0 cm del inicio del canal.



1) Taquete Plástico y tornillo de ¼"



2) Ancla y clavo para concreto 1 ¼"

Recomendación importante: Utilizar sello base silicón en la unión de canales de amarre con piso y techo, esto para obtener una unión hermética para prevenir penetración de sonidos y líquidos entre el bastidor.



### 2. FIJACIÓN DE POSTES:

Los postes se colocaran de manera perpendicular a los canales y se deben atornillar por sus dos flancos en la parte superior o inferior del bastidor con Tornillo Framer o Tornillo Cuerda Sencilla Cabeza Extraplana. Para determinar el espaciamiento de los postes hay que revisar la altura de entrepiso del proyecto y cotejarla con la tabla de alturas según la configuración del muro.

# 1. MUROS DIVISORIOS ÁREAS SECAS

# PASOS PARA EL DESARROLLO DE MURO DIVISORIO

## ¿Cómo interpretar tabla de alturas?

Para muros a base de panel de yeso se debe considerar la deflexión intermedia L/240. Ya que este tipo de muro comúnmente recibirá algún tipo de acabado y estará expuesto a presión adicional por parte de los usuarios de los espacios.

Para muros que consideren en al menos una cara el uso de panel de cemento se debe considerar la deflexión alta L/360.

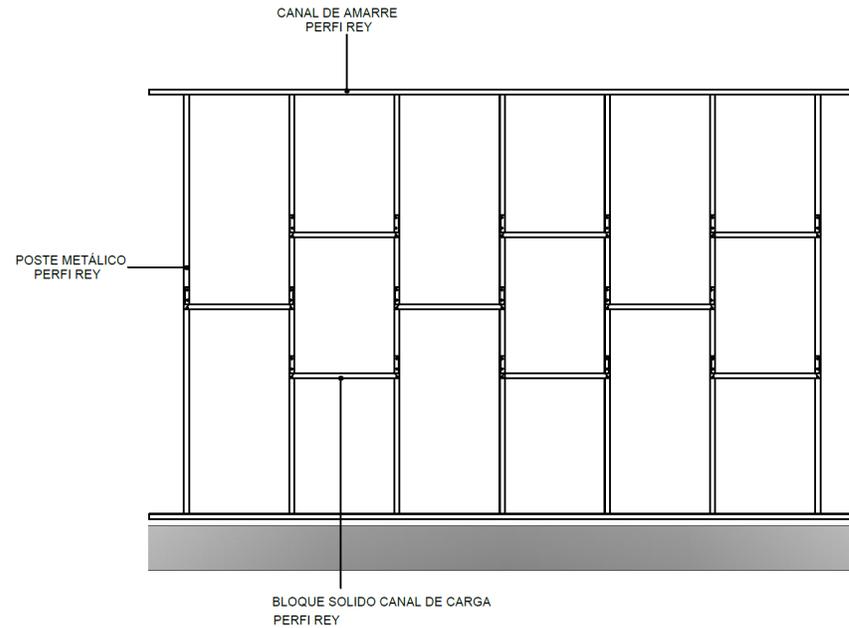
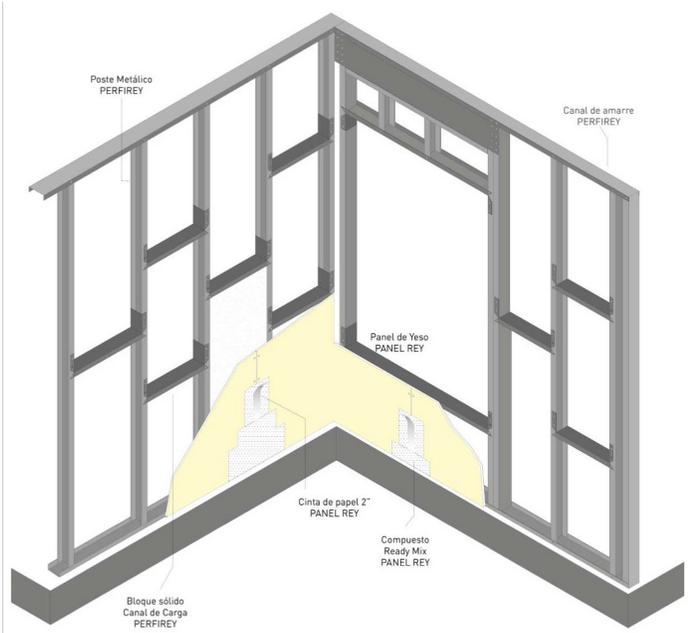
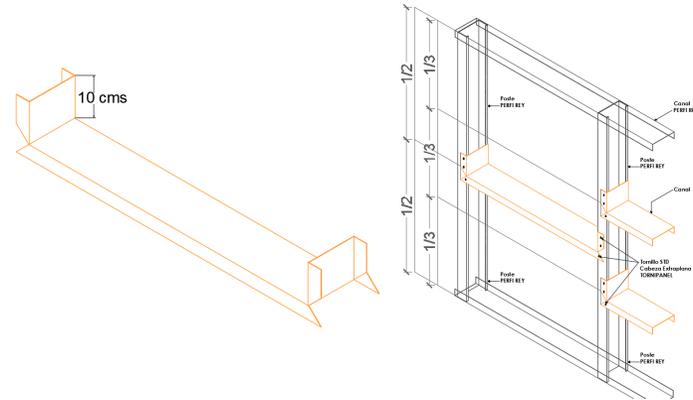
TABLA PARA LIMITE DE ALTURA EN MUROS Y SEPARACION ENTRE APOYOS EN PLAFONES CON POSTES PERFIL REY														PANEL REY Paneles de Yeso		CONSTRUYAMOS GRAN NACIÓN	
TIPO DE POSTE	Separación entre Postes	Deflexión en base al claro o altura	Uso en Plafones Simples		Uso en Plafones con doble Hoja de Panel de Yeso		Uso en Plafones con doble Hoja de Panel de Yeso en ambas caras		Uso en Plafones con doble Hoja de Panel de Yeso en ambas caras		Uso en Plafones con doble Hoja de Panel de Yeso en ambas caras		Uso en Plafones con doble Hoja de Panel de Yeso en ambas caras				
			Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm	Deflexión permisible en cm			
4.10 Calibre 26	40.6 cm	L/120	2.84	2.37	2.24	1.87	3.15	c	2.63	3.07	d	2.56	4.66	c	3.96		
		L/240	2.25	0.94	1.71	0.71	2.83	d	1.18	3.16	d	1.32	2.56	d	1.88		
		L/360	1.96	0.54	1.58	0.44	2.52	d	0.70	3.16	d	0.88	2.25	d	1.11		
	61.0cm	L/120	2.40	2.00	1.90	1.58	2.57	c	2.14	2.49	c	2.08	2.49	c	3.18		
		L/240	1.98	0.83	1.60	0.67	2.52	d	1.05	2.58	c	1.08	2.24	d	1.64		
		L/360	1.74	0.48	1.37	0.38	2.21	d	0.61	2.58	d	0.72	1.97	d	0.96		
6.35 Calibre 26	40.6 cm	L/120	3.82	3.18	3.05	2.54	4.01	c	3.34	4.03	c	3.36	4.03	c	5.15		
		L/240	3.04	1.27	2.48	1.03	3.82	d	1.59	4.03	d	1.68	3.45	d	2.57		
		L/360	2.77	0.77	2.18	0.61	3.38	d	0.94	4.06	d	1.13	3.03	d	1.49		
	61.0cm	L/120	3.34	2.78	2.65	2.21	3.28	c	2.73	3.28	c	2.73	3.28	c	3.67		
		L/240	2.65	1.10	2.15	0.90	3.35	d	1.40	3.28	c	1.37	3.03	d	1.83		
		L/360	2.39	0.66	1.89	0.53	2.91	d	0.81	3.28	d	0.91	2.64	d	1.22		
9.20 Calibre 26	40.6 cm	L/120	5.08	4.23	4.10	3.42	5.13	c	4.28	5.13	c	4.28	5.13	c	6.93		
		L/240	4.10	1.71	3.26	1.36	4.89	d	2.04	5.13	c	2.14	4.47	d	2.82		
		L/360	3.53	0.98	2.87	0.80	4.28	d	1.19	5.06	d	1.41	3.92	d	1.88		
	61.0cm	L/120	4.45	3.71	3.51	2.93	4.16	c	3.47	4.17	c	3.48	4.17	c	3.74		
		L/240	3.52	1.47	2.87	1.20	4.16	c	1.73	4.17	c	1.74	3.96	d	1.87		
		L/360	3.15	0.88	2.43	0.68	3.77	d	1.05	4.17	d	1.16	3.42	d	1.25		
4.10 Calibre 20	40.6 cm	L/120	3.45	2.88	2.79	2.33	3.41	d	2.84	3.41	c	2.84	3.41	d	4.43		
		L/240	2.73	1.14	2.14	0.89	3.28	d	1.37	3.47	c	1.45	2.96	d	2.18		
		L/360	2.46	0.68	1.99	0.55	2.84	d	0.79	3.46	d	0.96	2.67	d	1.27		
	61.0cm	L/120	3.00	2.50	2.44	2.03	3.41	d	2.84	3.41	c	2.84	3.25	d	4.43		
		L/240	2.36	0.98	1.96	0.82	2.87	d	1.20	3.49	d	1.45	2.68	d	1.90		
		L/360	2.15	0.60	1.64	0.46	2.49	d	0.69	3.02	d	0.84	2.30	d	1.09		
6.35 Calibre 20	40.6 cm	L/120	4.90	4.00	3.80	3.17	5.12	c	4.27	5.04	c	4.20	5.11	d	6.94		
		L/240	3.86	1.61	3.05	1.27	4.39	d	1.83	5.07	d	2.11	4.14	d	3.00		
		L/360	3.38	0.94	2.63	0.73	3.82	c	1.06	4.42	d	1.23	3.59	d	1.76		
	61.0cm	L/120	4.18	3.48	3.37	2.81	4.59	d	3.83	4.59	c	3.83	4.42	d	6.54		
		L/240	3.3	1.38	2.62	1.09	3.83	d	1.60	4.41	c	1.84	3.59	d	2.62		
		L/360	2.96	0.82	2.35	0.65	3.36	d	0.93	3.85	d	1.07	3.17	d	1.53		
9.20 Calibre 20	40.6 cm	L/120	6.37	5.31	5.14	4.28	7.19	d	5.99	7.15	c	5.96	6.70	d	8.70		
		L/240	5.13	2.14	4.09	1.70	5.61	d	2.34	6.29	d	2.62	5.39	d	3.96		
		L/360	4.42	1.23	3.60	1.00	4.96	d	1.38	5.58	d	1.55	4.72	d	2.33		
	61.0cm	L/120	5.57	4.64	4.42	3.68	5.86	c	4.88	5.86	c	4.88	5.86	d	5.75		
		L/240	4.41	1.84	3.56	1.48	4.51	d	1.88	5.57	c	2.32	4.72	d	2.88		
		L/360	3.85	1.07	3.05	0.85	4.33	d	1.20	4.88	d	1.36	4.11	d	1.91		
15.24 Calibre 20	40.6 cm	L/120	9.54	7.95	7.65	6.38	10.20	c	8.50	10.20	c	8.50	9.95	d	10.26		
		L/240	7.58	3.16	6.01	2.50	8.21	d	3.42	8.91	d	3.71	7.89	d	3.42		
		L/360	6.61	1.84	5.31	1.48	7.22	d	2.01	7.87	d	2.19	6.95	d	2.33		
	61.0cm	L/120	8.33	6.94	6.67	5.56	8.32	c	6.93	8.32	c	6.93	8.67	d	6.82		
		L/240	6.61	2.75	5.30	2.21	7.16	d	2.98	7.78	d	3.24	6.86	d	3.41		
		L/360	5.78	1.61	4.58	1.27	6.31	d	1.75	6.85	d	1.90	6.10	d	2.27		

Notas:  
 PERFL REY. Punto de cedencia Mínima: Fy = 2320 kg/cm<sup>2</sup> (33KSI)  
 Los Perfiles ligeros calibre 26 rolando en frío utilizando acero galvanizado G-40. Los Perfiles Estructurales calibre 20 rolando en frío utilizan acero galvanizado G-60  
 Los valores que se obtuvieron fueron bajo la siguiente consideración de una carga de 24 kg/m<sup>2</sup> actuando de forma perpendicular, al muro de Panel de Yeso  
 Las deflexiones que se considera para muro divisorio que va a recibir pintura o textura es L/240. Para muros rígidos que recibirán acabados pétreos se considera L/360  
 Revisar el anclaje en los extremos de los postes y revisar la fijación en piso y losa de acuerdo al espaciamiento de postes. Consideraciones 40.6 cm o 61 cm.  
 Hay que considerar la altura máxima un rango ± 10 cm.  
 En el sistema de plafón instalado a base de postes hay que considerar la flecha y el colganteo en espacios iguales. Considerando el colganteo a cada 1.22 máximo.

Notas:  
 En el sistema de doble bastidor hay que considerar que los postes que forman el bastidor estén unidos entre sí, en su espalda o alma por medio de un atizador metálico ( Poste ) a cada 1.22 metros.  
 Otra opción es mediante la colocación de una pieza de panel de yeso de 20 cm de alto por el ancho del doble bastidor.

# BLOQUES SOLIDOS

Su función primordial es rigidizar el muro en alturas considerables y disminuir su movimiento, haciendo trabajar el bastidor metálico homogéneamente. Esta hecho con canales de amarre (desperdicios)



## 1. MUROS DIVISORIOS ÁREAS SECAS

### CONSEJOS Y RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE MURO DIVISORIO



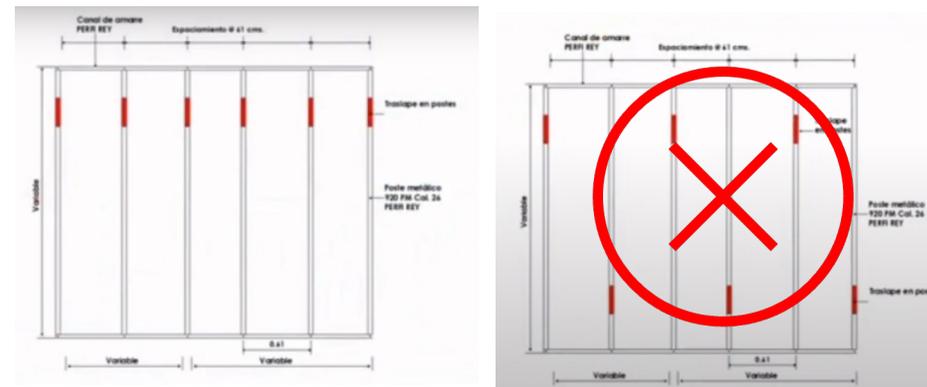
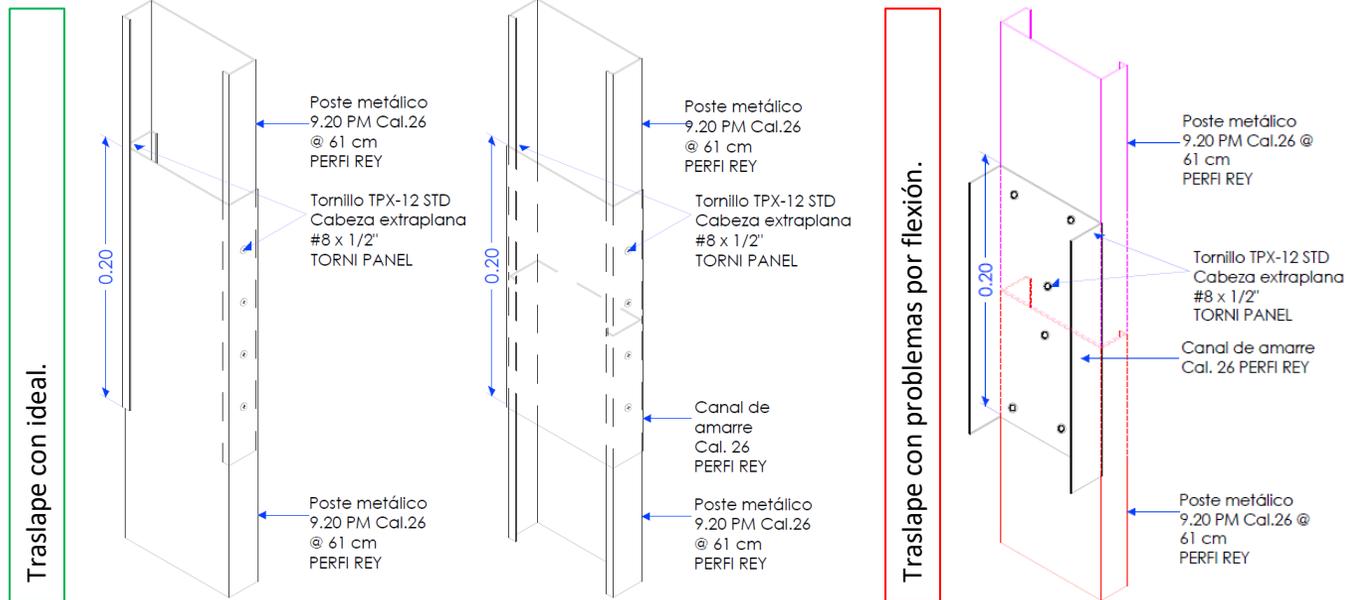
Formar ventanas, ante pechos o marcos superiores de puertas con canales de amarre (Bloque solido), fijar con Tornillo Framer a postes metálicos y revisar niveles.



Colocar un refuerzo de tryplay de madera en caso de que el proyecto involucre objetos como accesorios o muebles descansado en muros (pantallas, aires acondicionados, etc.), se recomienda fijar lateralmente desde el poste estos refuerzos de madera, utilizando para la fijación Tornillo STD Cuerda Sencilla de 8 X 3". \*Si se trata de objetos de gran formato, consultar al Departamento de Asesoría Técnica Panel Rey.

## TRASLAPES

En bastidores más altos del estándar en venta (2.44 o 3.05 m) se debe realizar un ensamble empatando un poste con otro (traslape) en un tramo de por los menos 20.0 cm o reforzando la unión con un tramo de poste de al menos 20 cm de longitud fijado espalda con espalda; se fijara con 4 tornillos en cada flanco de los postes.



Métodos para realizar traslapes en la longitud de un muro.

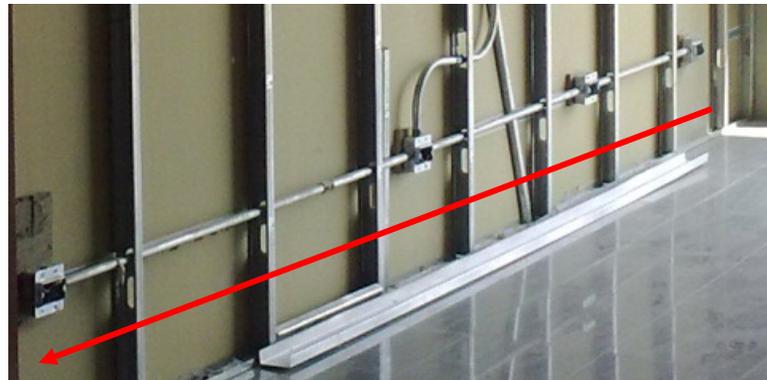
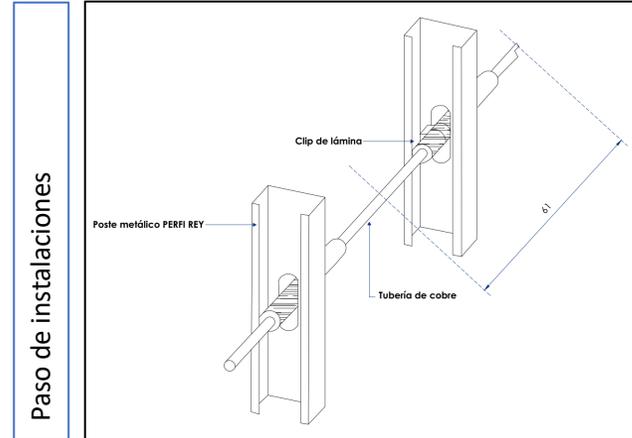
Lineal

Distribuido

\*Se puede solicitar la fabricación de postes en un largo particular según el proyecto, con el propósito de evitar desperdicio, mano de obra adicional y tiempos de trabajo.

### CORTE DE METALES

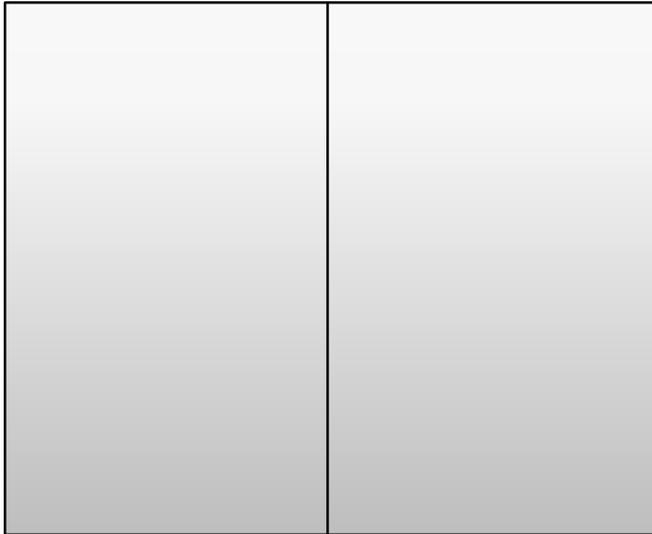
En caso de requerir cortar postes metálicos, se deberá seccionar todos en el mismo extremo, para evitar la obstrucción de los pasos o huecos para instalaciones con que cuentan los postes.



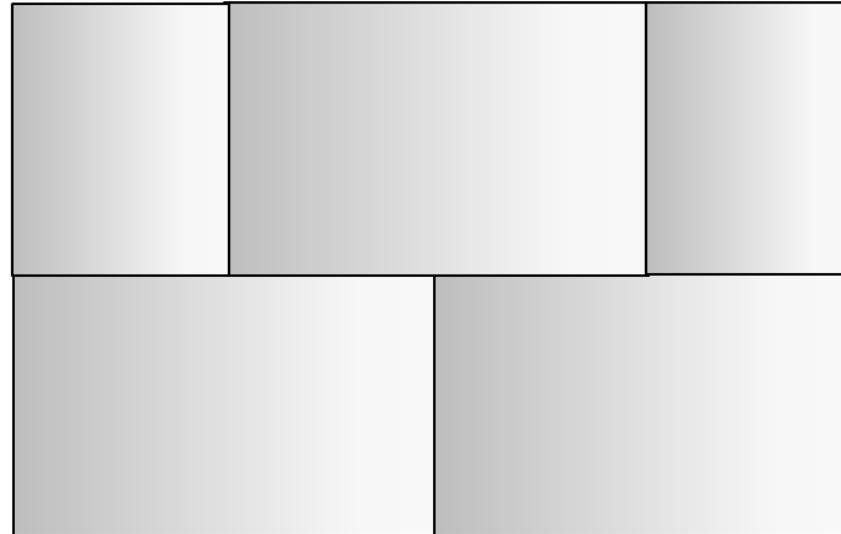
Si se requiere realizar cortes para los perfiles, estos se realizan con tijeras metálicas o sierra de banco.

### 3. FIJACIÓN DE PANELES:

Revisar la posición en que se colocara la hoja según diseño y necesidad del proyecto: horizontal o vertical. Se considera que la colocación del panel debe ser vertical cuando la altura de entrepiso no supere los 2.44 m a esta fijación se le denomina por estética; en caso de tener un entrepiso mayor a 2.44 m la colocación del panel debe ser en sentido horizontal por resistencia.

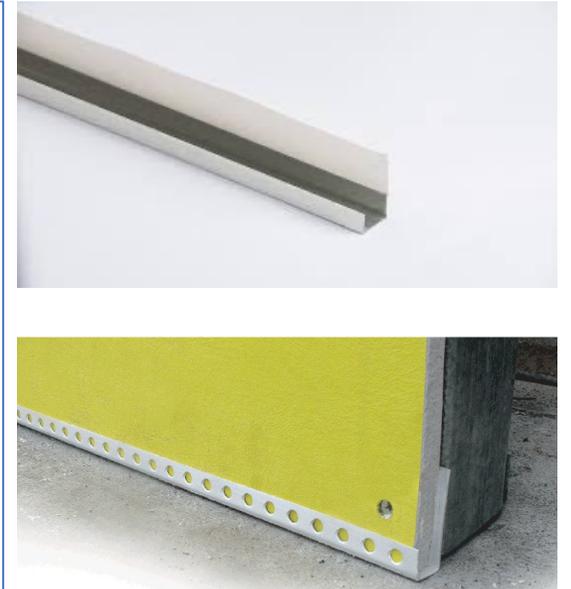


**POR ESTÉTICA:** Solo se tienen juntas en un sentido.



**POR RESISTENCIA:** Se tienen juntas en ambos sentidos, pero la resistencia de panel se incrementa.

Aplicación de Reborde J



Previo a la fijación de los paneles al metal, colocar reborde J Metálico o de PVC en la parte inferior del muro.

### 4. CORTE DE PANELES:

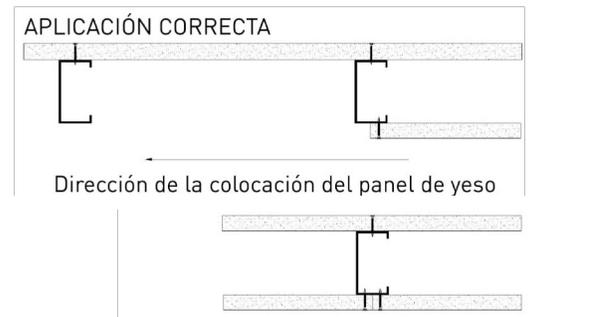
El trazo y corte de los paneles se realizara en la cara blanca de la hoja (papel manila) (para tener el corte fino en la cara donde se realizara el proceso de junteo); el trazo se puede realizar con escuadra, lápiz, tiralíneas y cinta métrica, la segmentación se debe realizar con apoyo de navaja cortando la parte frontal del panel hasta suajar el cartoncillo, después se ejercerá presión para partir el núcleo del panel y cortar la parte posterior con navaja, para finalmente lijar el borde del núcleo con escofina.



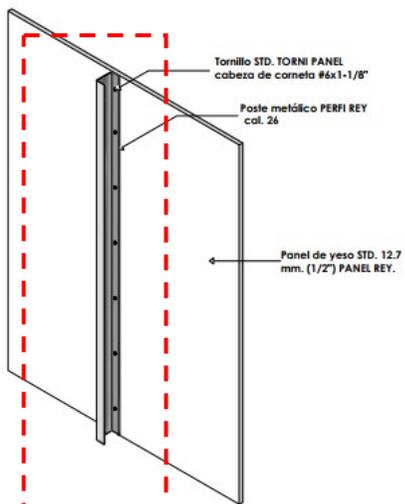
### 7. TORNILLOS PARA FIJACIÓN:

Fijar el panel a la estructura metálica con Tornillo STD Cuerda Sencilla Punta Fina de 6 X 1" o 1 1/8" a cada 20.0 cm en los extremos del Panel de Yeso y a cada 30.0 cm en postes intermedios.

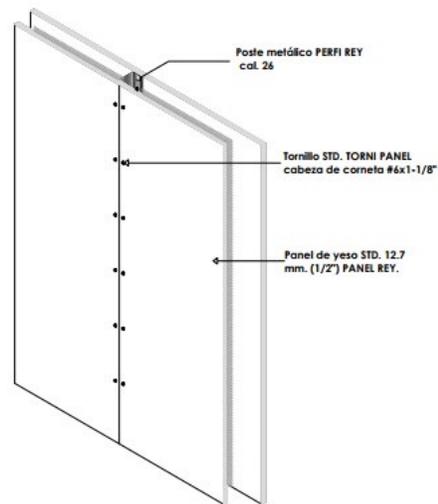
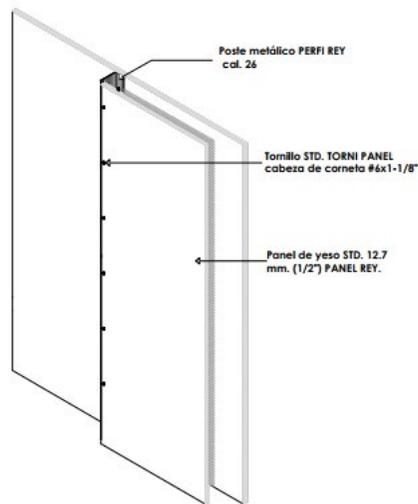
Verificar que los postes no reciban juntas de panel por sus dos lados.



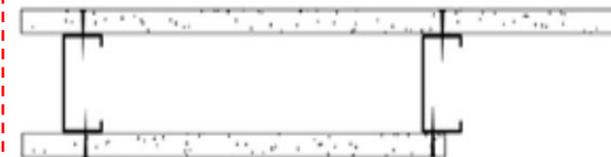
# DIRECCION DE LA COLOCACION DEL PANEL DE YESO



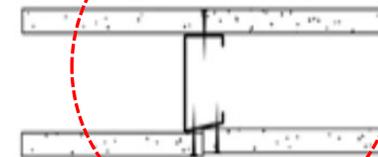
ISOMÉTRICOS



## APLICACIÓN INCORRECTA



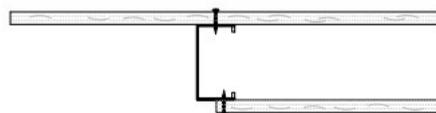
Dirección de la colocación del panel de yeso



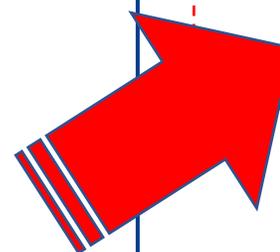
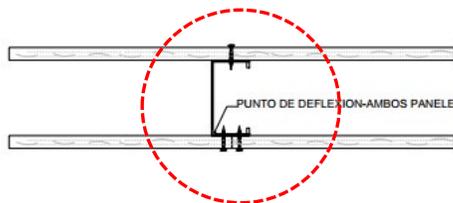
Unión de los bordes



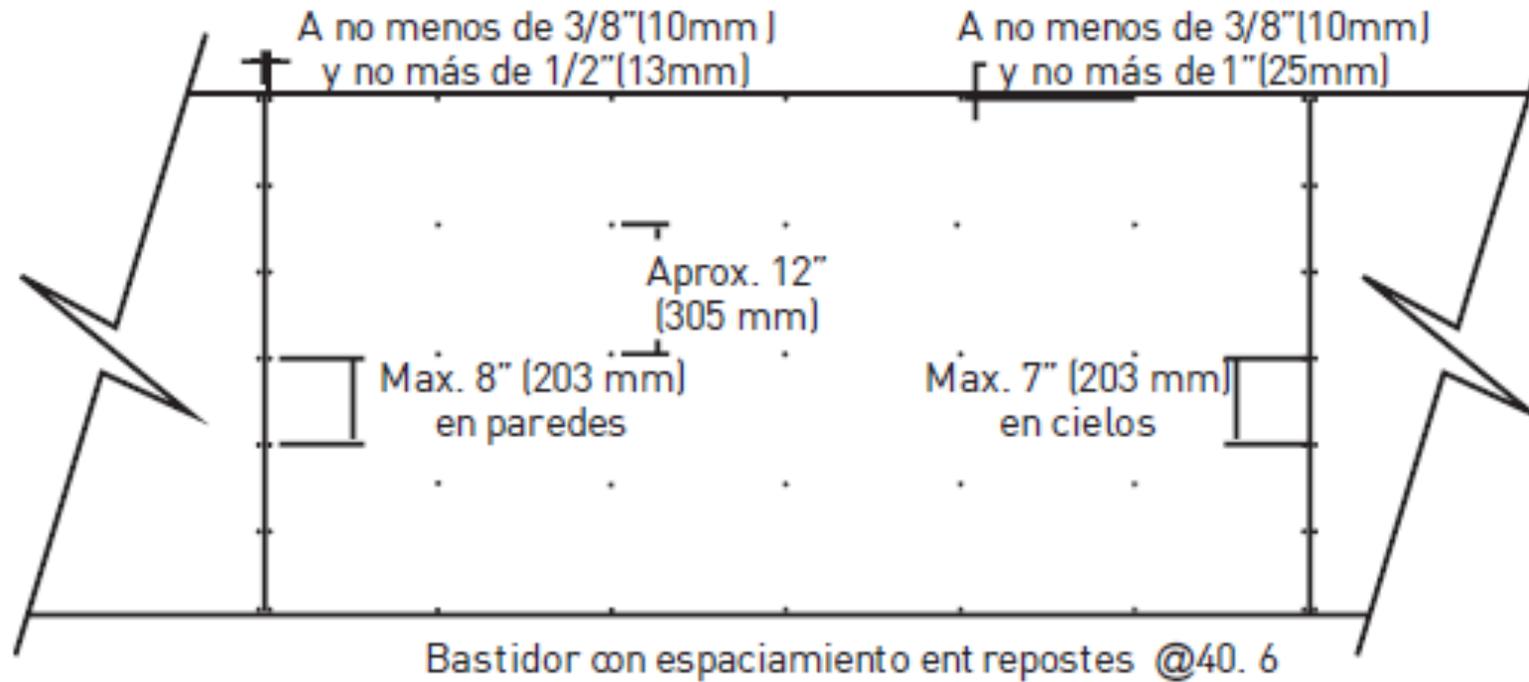
PLANTA

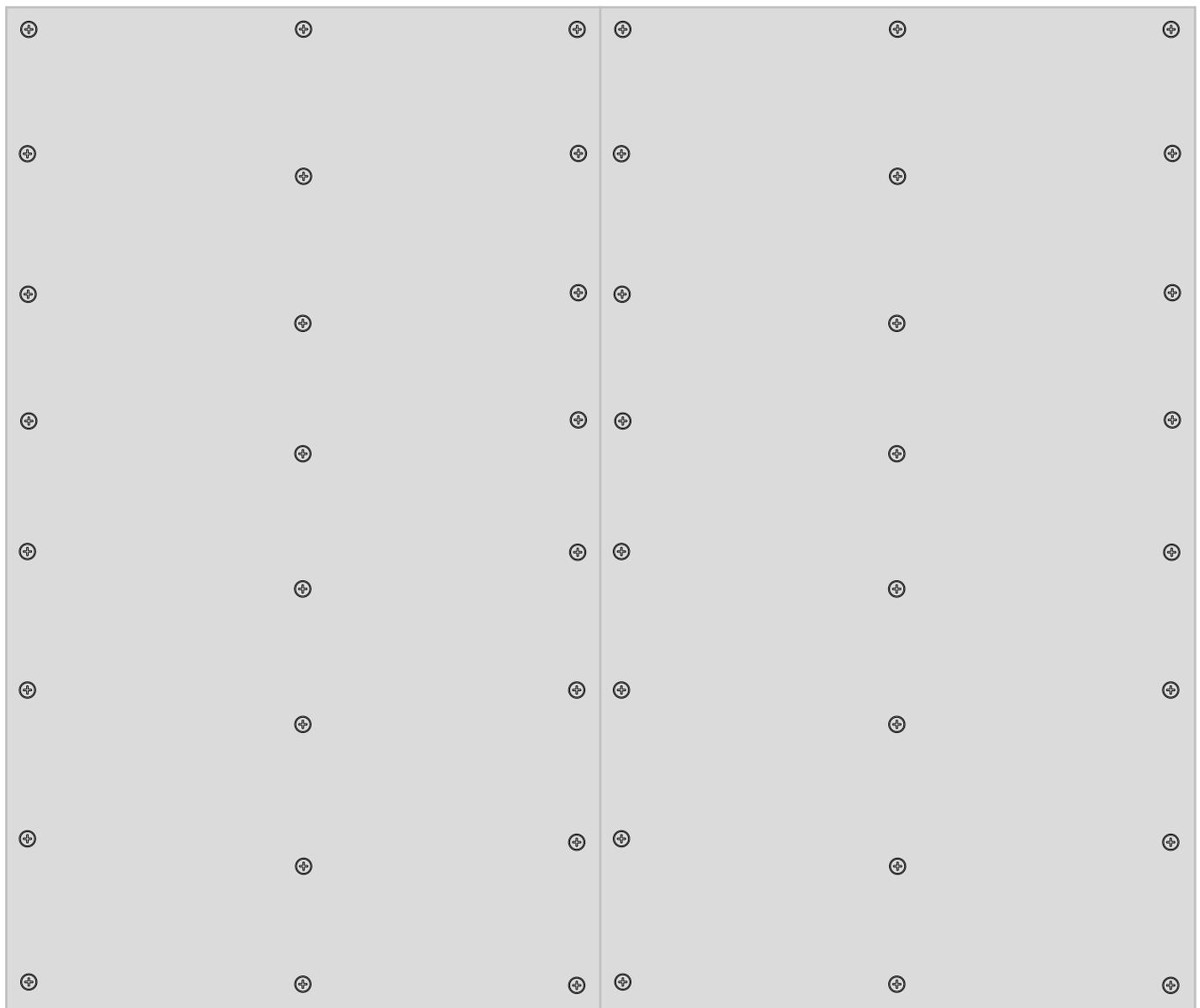


DIRECCION DE INSTALACION DEL PANEL



Las siguientes gráficas ilustran la manera en que se recomienda fijar el panel a los postes:



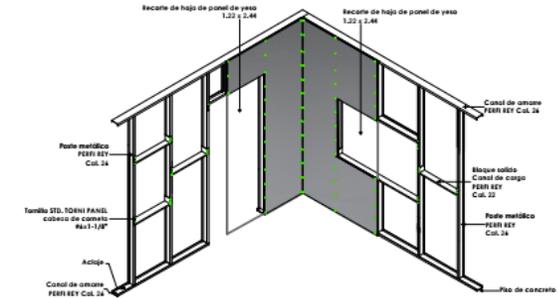


## ESPACIAMIENTO DE TORNILLOS EN PANEL DE YESO

30cm. parte interior y 20cm. en extremos  
De la hoja de panel de yeso en Muros

## 8. CORTE BANDERA DE PANELES:

En puertas y ventanas se debe fijar el panel de yeso evitando tener juntas en las aristas, colocando los paneles en forma de T o U generando así el llamado “corte bandera”. Realizar el corte del panel para el vano con serrotillo.



## 9. COLOCACIÓN DE COLCHONETA ACÚSTICA:

Forado el bastidor por un frente o cara, se puede revestir el interior con colchoneta de fibra de vidrio o lana de roca para aumentar la cualidad acústico – térmica del muro; según sea el tipo de bastidor se utilizaran distintos tipos de colchoneta.

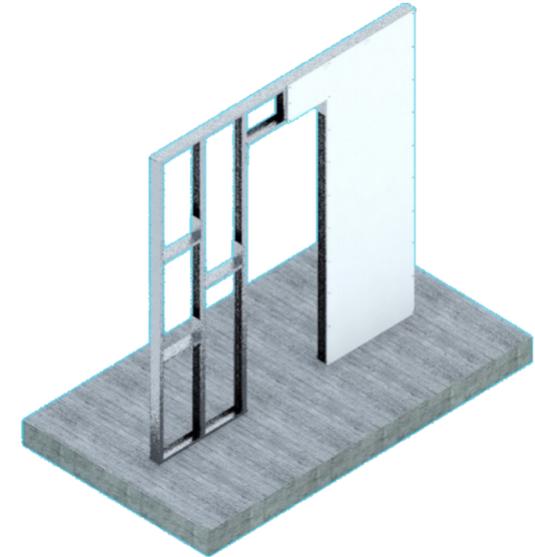
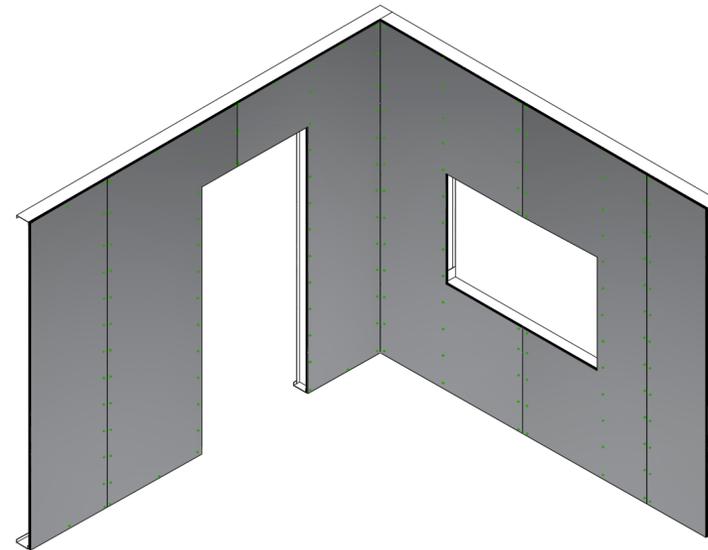
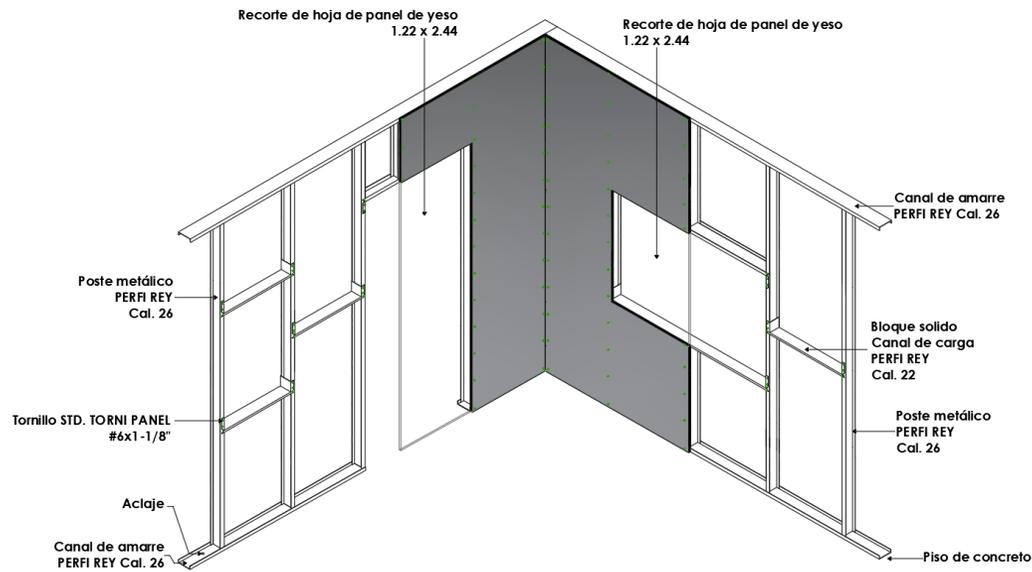
- Para Poste de 4.10 cm = R-8 (2 ½")
- Para Poste de 6.35 cm = R-8 (2 ½")
- Para Poste de 9.20 cm = R-11 (3 ½")
- Para Poste de 15.24 cm = R-16 (6")

## 10. CERRADO DE MURO:

Teniendo listas las instalaciones y colchoneta acústica, se puede terminar de forrar el muro por la cara posterior.

## CORTES BANDERA Y EN U “PUERTAS Y VENTANAS”

En puertas y ventanas se deben de colocar los paneles en forma de “T” o “U”, conocido como corte bandera. La finalidad es evitar juntas en los aristas que propician las fisuras en estas áreas.



### PROTECCIÓN DE ESQUINAS

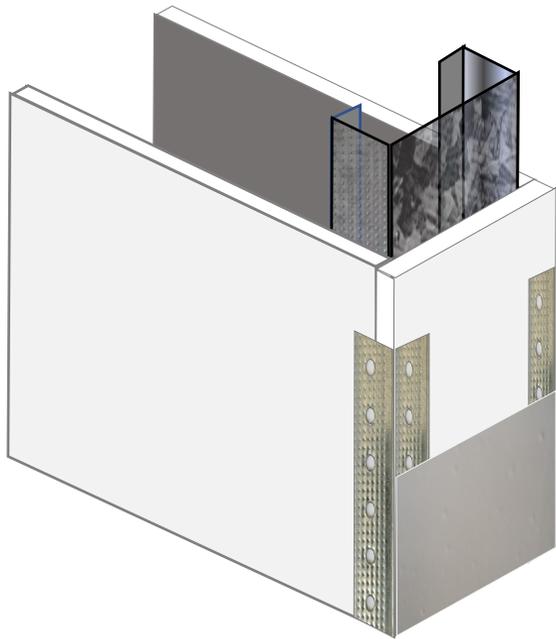


En vanos o esquinas que estén expuestos a alto impacto, se recomienda la instalación o fijación de un esquinero metálico o de PVC, mediante Tornillo STD Cuerda Sencilla Punta Fina de 6 X 1 1/8" a cada 30.0 cm.

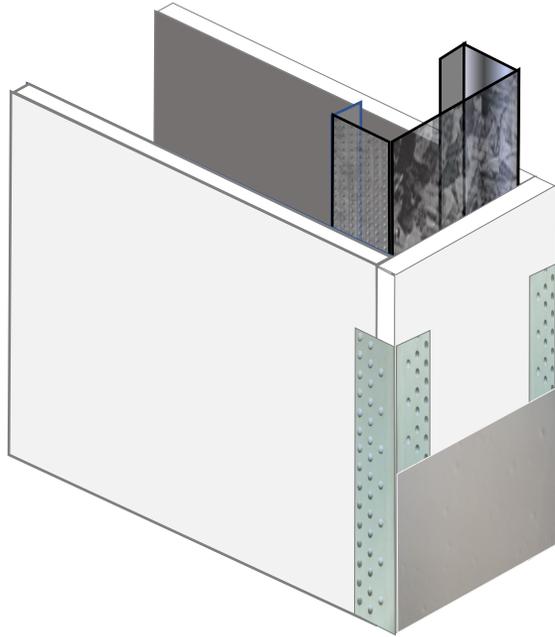
En vanos de ventanas o puertas que no estén expuestos a alto impacto o trabajo se puede sustituir la fijación de Esquinero Metálico por Cinta Esquinera Metal-Papel. Dicha Cinta esquinera también se puede utilizar para perfilar cajillos en plafones.



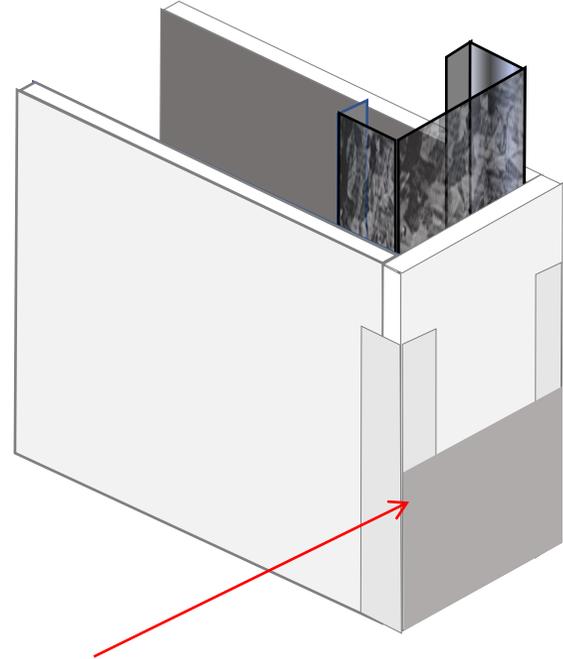
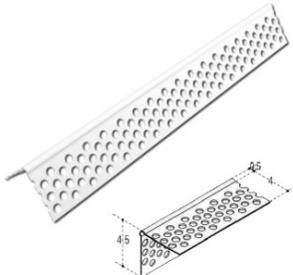
# PROTECCION DE ESQUINAS DE MUROS Y VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS



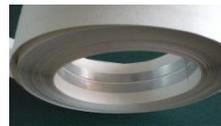
ESQUINERO METALICO



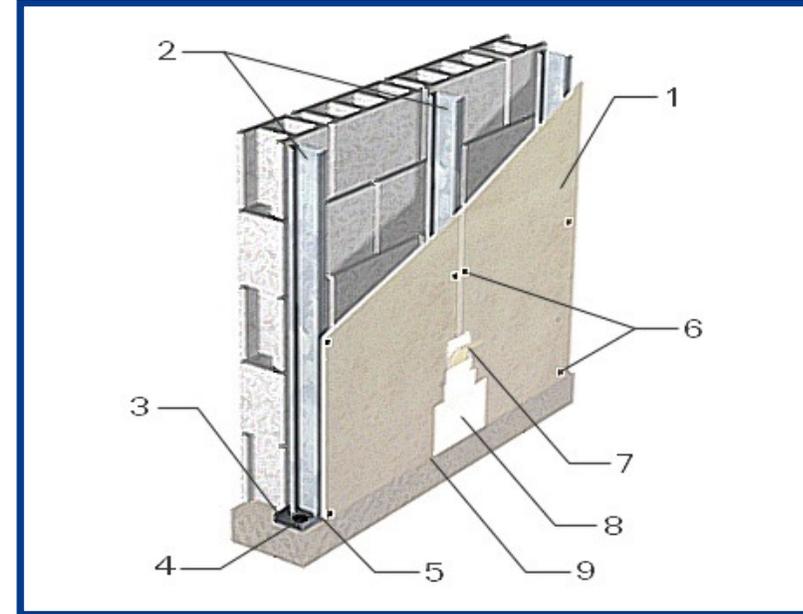
ESQUINERO DE PVC



CINTA METAL PAPEL



## MURO LAMBRIN



### Muro Lambrin

Muro divisorio a una cara en áreas existentes a base de block o mampostería.

# **NIVEL DE ACABADO SOBRE PANELES DE YESO**

# CONSIDERACIONES QUE PUEDEN AFECTAR EL ACABADO

## CONDICIONES DEL LUGAR

- La humedad ambiental, temperatura, área ventilada
- Dejar secar los procesos de compuestos en cada nivel

## COLOCACION DE NUESTROS PRODUCTOS

- Espaciamiento de los postes, altura del muro, dirección de los postes, colocación de las hojas de panel de yeso, vertical o horizontal
- Atornillado adecuado haciendo presión al panel de yeso, Juntas de control, accesorios bien instalados y perfilados con compuesto

## ACABADO SOBRE EL MURO

- Hojas de panel con su proceso adecuado de junteo en bordes cuadrados extender más el compuesto a diferencia del borde con bisel, lijado adecuado en sin raspar el papel manila, no agregar productos diferentes al compuesto como yeso o otras agregados.
- Pintura no lustrosa, la iluminación juega un factor importante ya que es muy visible acusar los defectos sobre el muro de panel de yeso.



## TRATAMIENTO DE JUNTAS



- Nivel 0  
Uso: Tapiales

- Nivel 1  
(Pegado de cinta / Espátula 6")  
Uso: Áticos

- Nivel 2  
(Primera capa / Espátula 8")  
Uso: Aplicación de  
Cerámicas

- Nivel 3  
(Segunda capa / Espátula 10")  
Uso: Pastas Gruesas

- Nivel 4  
(Tercera capa / Espátula 12")  
Uso: Pastas Finas y Tapiz

- Nivel 5  
(Cuarta capa / Espátula 12" a toda la  
superficie de muro)  
Uso: Pintura

- Nivel 5  
(Cuarta capa / Espátula 12" a toda la  
superficie de muro)  
Uso: Pintura

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

### NIVEL 0 DE ACABADO

Uso: Tapiales.



-Se fijan los paneles de yeso al bastidor metálico y los tonillos, así como las juntas quedan expuestas.

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

### NIVEL 1 DE ACABADO

Uso: En áticos o pasillos de servicios.



Se coloca una capa abundante de compuesto con la espátula de 6”.



Se corta y pega la cinta papel, colocándola sobre el compuesto.



Se retira el exceso de compuesto con la misma espátula de 6”.

- En este nivel se considera que el compuesto utilizado solo es para el pegado de la cinta papel.
- No es necesario cubrir todas las cabezas de tonillos y accesorios.

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

## NIVEL 2 DE ACABADO

Uso: Aplicación de cerámicos, junteo mínimo para muros resistentes a fuego.



- Se aplica una primera capa fina de compuesto (sobre la cinta pegada al panel) con la espátula de 8”.
- Se deben cubrir todas las cabezas de tornillos y accesorios por completo.

\* Procurando tiempo de secado de 40 minutos, para la colocación de la primer capa.

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

### NIVEL 3 DE ACABADO

Uso: Acabados a base de pastas gruesas.



- Se aplica una segunda capa fina de compuesto con la espátula de 10”.
- Colocar una segunda capa sobre todas las cabezas de tonillos y accesorios.
- Lijar la superficie (Con lija de 180 para agua) si se presentan rebordes o abultamientos de compuesto.
- **Si se colocara una pasta gruesa o papel tapiz grueso como acabado, se debe aplicar sellador en toda la superficie.**

\* Procurando tiempo de secado de 40 minutos, para la colocación de la segunda capa de compuesto.

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

## NIVEL 4 DE ACABADO

Uso: Acabados a base de pastas finas o Papel Tapiz.



- Se aplica una tercera capa fina de compuesto con la espátula de 12”.
  - Colocar una tercera capa sobre todas las cabezas de tornillos y accesorios.
  - Lijar la superficie (Con lija de 180 para agua) si se presentan rebordes o abultamientos de compuesto.
- \* Procurando tiempo de secado de 40 minutos, para la colocación de la tercera capa.

## 2. NIVELES DE ACABADO EN PANELES DE YESO

### TRATAMIENTO DE JUNTAS

## NIVEL 5 DE ACABADO

Uso: Pintura.



- Se aplica una cuarta capa fina de compuesto con la espátula de 12", en la toda la superficie para homogenizar la textura en el muro.
- Lijar la superficie (Con lija de 180 para agua) si se presentan rebordes o abultamientos de compuesto.

\* Procurando tiempo de secado de 40 minutos, para la colocación de la cuarta capa.

## NIVELES DE ACABADO PANEL GUAR REY



- Nivel 0  
Uso: Sin Uso

- Nivel 1  
(Pegado de cinta / La cinta tiene adhesivo)  
Uso: No hay usos

- Nivel 2  
(Primera capa / Espátula 8")  
De Base Coat Protekto Plus

Uso : Acabado Cerámicos

- Pegazulejo

- Acabado Final  
(Cerámico)  
Uso: Baños y cocinas

## CASOS DE ÉXITO



## CASOS DE ÉXITO



## CASOS DE ÉXITO



# CASOS DE ÉXITO



# CASOS DE ÉXITO



# CASOS DE ÉXITO



# CASOS DE ÉXITO



# CASOS DE ÉXITO





COFFEE BREAK

## MUROS FACHADA

Los sustratos para sistemas de fachada de Panel Rey son productos de revestimiento de alta calidad para exteriores que se pueden usar en una amplia variedad de aplicaciones, edificios con uso residencial, comercial, institucional, sector salud, industrial, etc.

Los sustratos para fachadas Panel Rey ofrecen una variedad de beneficios que incluyen la resistencia al viento, durabilidad al agua y resistencia al fuego, y están diseñados para integrarse con una variedad de sistemas de acabado exterior.

Los sistemas de fachada están diseñados para durar una vida útil típica de diseño de un edificio. Algunas fachadas diseñadas con los sistemas Panel Rey datan de más de 30 años.

Además, las estructuras de fachada son diseñadas bajo criterios de diseño por viento dependiendo del uso del edificio y su ubicación.



## MUROS FACHADA



## Consideraciones que hay que analizar para determinar una fachada Panel Rey

Las fachadas son un sistema que se emplea como forro exterior en las edificaciones y deben de estar diseñadas para soportar diferentes condiciones climatológicas, así como presiones de viento, sismo y su peso propio.

Al referirnos a un muro fachada o exterior estamos hablando de un muro que está expuesto a la intemperie, a diferentes condiciones dentro de las cuales podemos mencionar, lluvia, rayos solares, vientos, diferencias de temperatura, contaminación e impactos accidentales por fenómenos naturales.

Un factor muy importante a considerar durante el diseño de un muro para fachada es el estudio de viento local donde se construirá el edificio, dentro de Panel Rey se evalúan las cargas por viento regional, así como el factor sismo principalmente en las zonas geográficas con antecedentes de este tipo de fenómenos naturales.

Contamos con un Manual de Diseño Estructural.

Sistema de muro fachada Panel Rey consiste en un bastidor construido a base de perfiles estructurales.

El sistema de muro fachada Panel Rey consiste en una Bastidor construido a partir de perfiles metálicos estructurales galvanizados rolados en frío. Los perfiles son forrados con paneles de yeso para exteriores o paneles de cemento lo cual servirá como sustrato para recibir el acabado final.

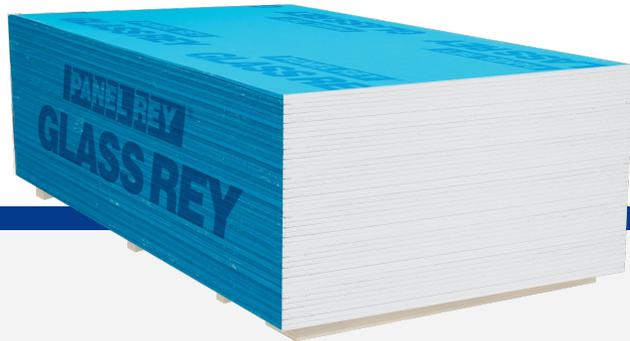




El sistema se ancla a una estructura primaria de acero o concreto

Este sistema se ancla a una estructura primaria de acero o concreto y solo cargara su propio peso, la fuerza predominante a la que se expone es a la presión de viento.

## SUSTRATOS PARA FORROS DE MUROS FACHADA



PANEL DE YESO GLASS REY

Panel de Yeso con revestimiento de Fibra de Vidrio para exteriores.  
Norma ASTM C-1177



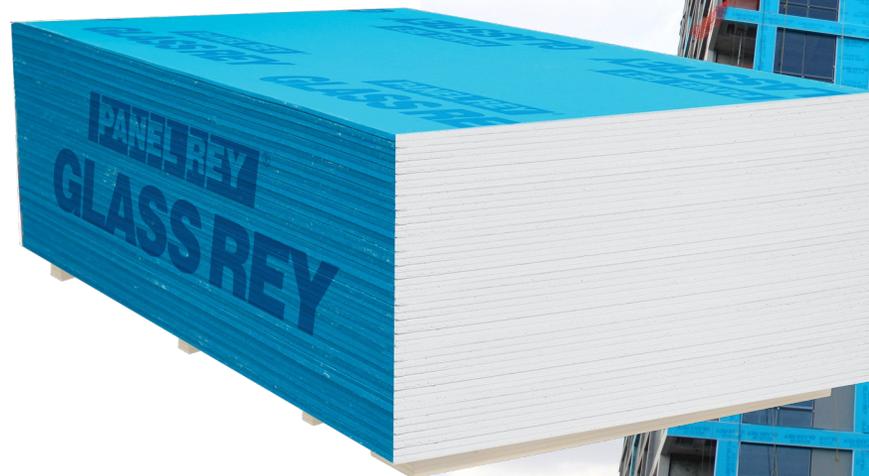
**PANEL DE CEMENTO PERMABASE**

Panel de Cemento Norma ASTM C-1186

## PANEL DE YESO GLASS REY

Panel de yeso para Exterior hecho con un núcleo incombustible tratado para resistir la absorción de agua. Ambas caras están recubiertas con un velo fibra de vidrio.

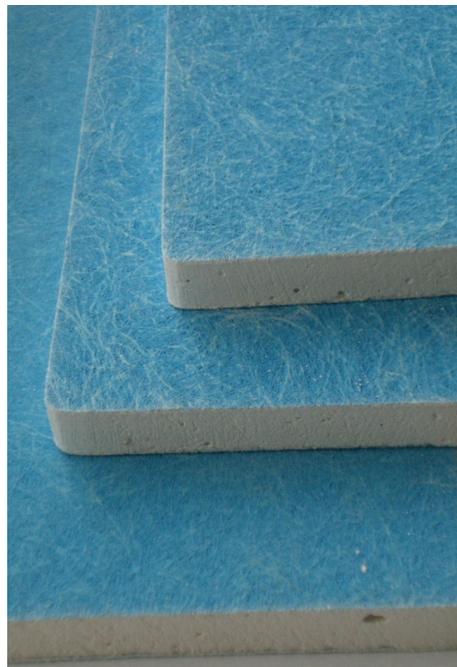
**PANEL REY**<sup>®</sup>  
**GLASS REY**  
TECNOLOGÍA EN FACHADAS



## PANEL DE YESO GLASS REY

Panel de Yeso Glass Rey  
Resistente a la Humedad

**PANEL REY**<sup>®</sup>  
**GLASS REY**  
TECNOLOGÍA EN FACHADAS



### Características físicas del panel.

**Núcleo :** Es el único panel de yeso para exteriores sin papel, con un núcleo resistente a la absorción al agua protegido en ambas caras por un recubrimiento de fibra de vidrio de color azul resistente al crecimiento de hongos.

**Bordes :** Sin Bisel

**Garantía de 12 meses contra degradación, delaminación y deterioro al ser expuesto a la intemperie bajo condiciones climáticas normales tales como rayos UV, lluvia, viento, hielo**

La separación máxima de los postes debe ser 40.6 cm a centros con hoja de ½"

La separación máxima de los postes debe ser 61.0 cm a centros con hoja de 5/8"

Bastidor de acero galvanizado marca Perfi Rey calibre mínimo 20

El espaciamiento de tornillos será a 20 cms dependiendo de la velocidad regional puede reducirse hasta 10 cm.

**Resistencia al crecimiento de hongos, obteniendo una calificación de 10 ante la prueba ASTM D 3273.**

**Panel 5/8" Resistente al Fuego Certificación UL**

**Resistencia al Viento cumple con Norma ASTM E 330**

ESPESOR	ANCHO	LARGO	PESO
½"	1.22	2.44	27.6
5/8"	1.22	2.44	32.7

### Aplicación en exteriores en fachada con sistema EIFS Y DEFS

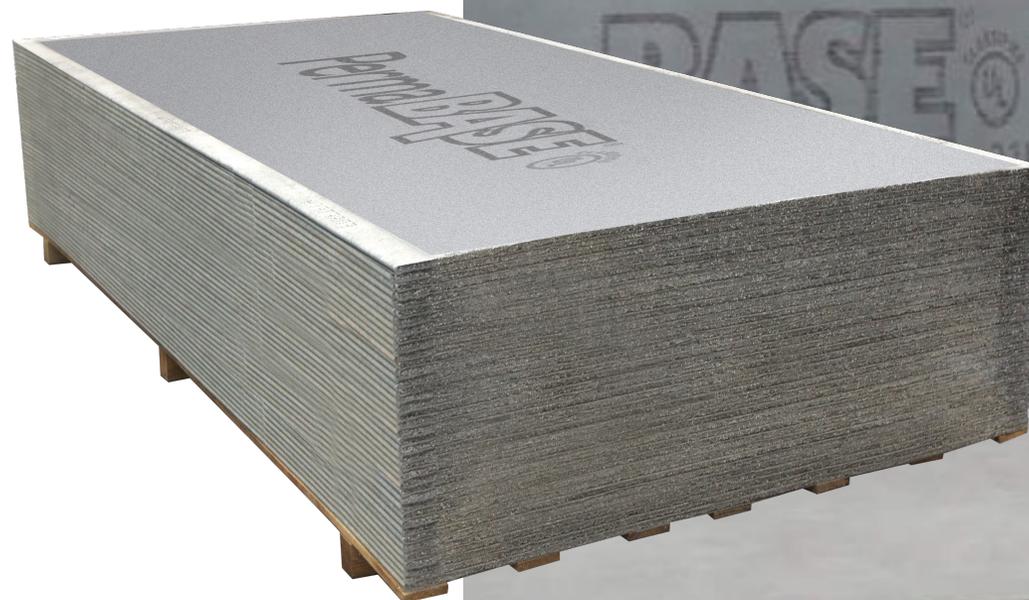
Su principal uso es como sistema de acabados y aislamiento del Exterior EIFS (Exterior Insulation Finishing System ) Su uso principal como sustrato para muros exteriores.

**PANEL REY**<sup>®</sup>  
Paneles de Yeso

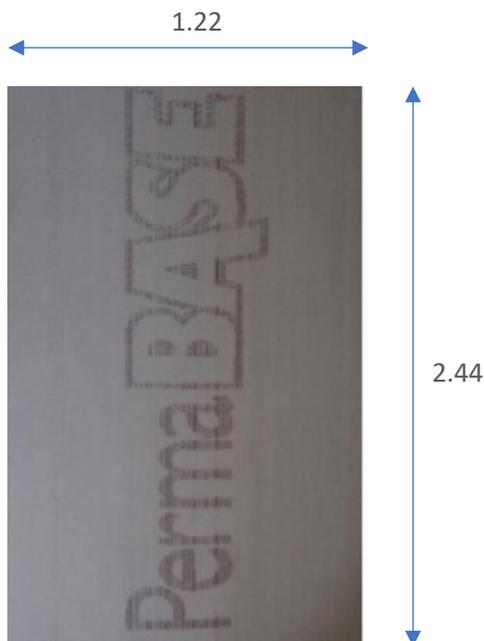
## PANEL DE CEMENTO PERMABASE

Panel de Cemento aligerado con perlitas de poliestireno.  
Ambas caras cuentan con malla de fibra de vidrio y borde  
Biselado con tecnología Edge Tech.

**Perma**  
**BASE**<sup>®</sup>  
*Panel de Cemento*



## PANEL DE CEMENTO PERMABASE



**Permabase** está constituido por un núcleo de cemento aligerado entre dos capas de malla de fibra de vidrio, con perlita de poliestireno.

Resiste la formación de moho y hongos logrando la calificación más alta posible, según ASTM 3273.

- Resistente a impactos y tiene excelentes características de resistencia a la flexión, compresión y tensión .
- La menor Absorción de agua que ningún panel de cemento según ASTM C473

La separación máxima de los postes debe ser 40.6 cm a centros con hoja de ½”

Bastidor de acero galvanizado marca Perfi Rey calibre mínimo 20

El espaciamiento de tornillos será a 20 cms dependiendo de la velocidad regional puede reducirse hasta 10 cm.

### Aplicación en exteriores en fachada con sistema EIFS Y DEFS

Su principal uso es como sistema de acabados y aislamiento del Exterior EIFS (Exterior Insulation Finishing System ) Su uso principal como sustrato para muros exteriores.

Espesor		Peso
½”	12.7mm	23.7 kg
* 5/8”	15.9mm	32.8 kg

\* Disponibilidad solo Bajo pedido 5/8”

# MURO FACHADA

MATERIALES PARA CONFORMAR LA ESTRUCTURA BASE PARA MURO FACHADA



Canal estructural calibre min. 22



Poste fachada ó Poste  
Viga calibre min. 20



Angulo de 3" x3"  
Angulo de 3" x 6"

Tornillos para unión canal poste



Std Punta de Broca  
Cabeza Extraplana  
8 x 1/2"



Tornillo para fijar panel de  
Yeso a estructura metálica



Tornillo para Panel de  
Cemento con  
recubrimiento cerámico.

Std Punta de Broca  
Cabeza Hexagonal  
10 x 3/4"



Anclaje mecánico



Anclaje químicos



WeatherMate

# MURO FACHADA

## MATERIALES PARA CONFORMAR LA ESTRUCTURA BASE PARA MURO FACHADA



BASE COAT



C. Fibra v.



C. Fibra v.



Malla de fibra vidrio



EPS

EPS densidad minima 16kg /m3



Arandela de plastico  
Para fijacion  
mecanica



Reborde j



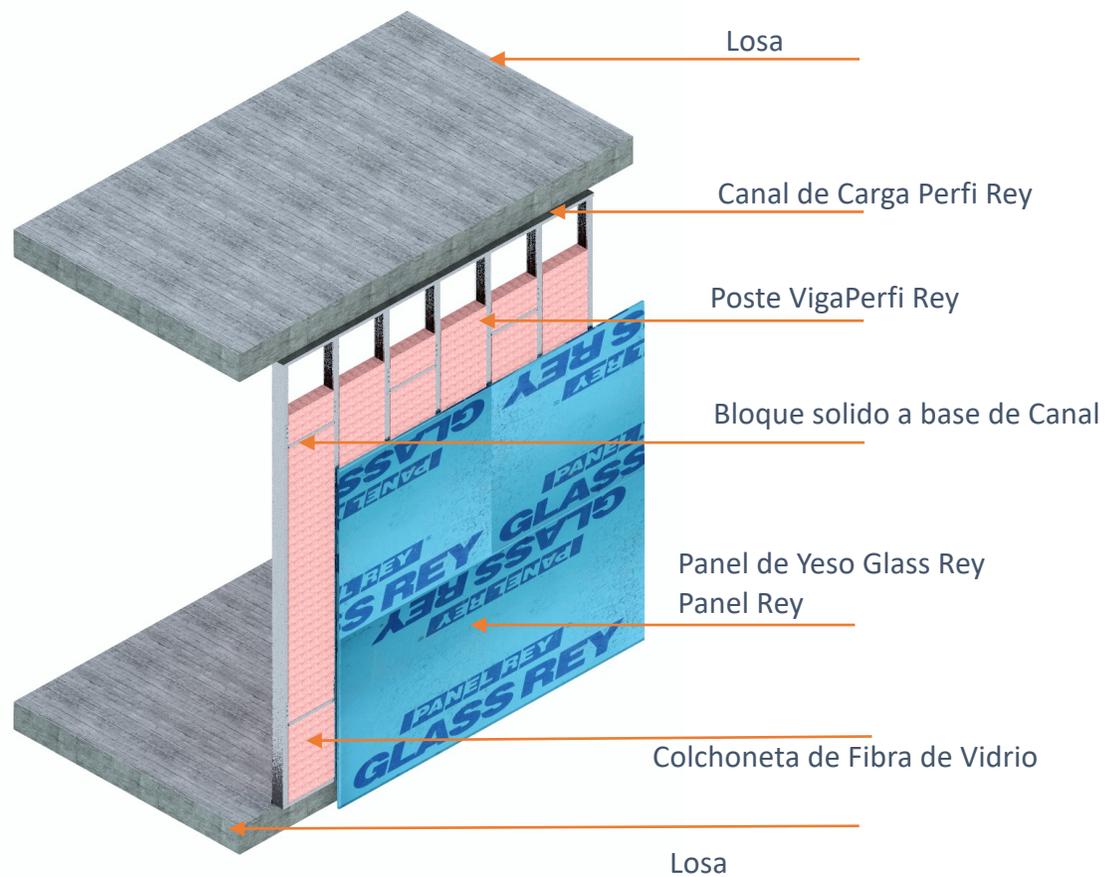
Entrecalle



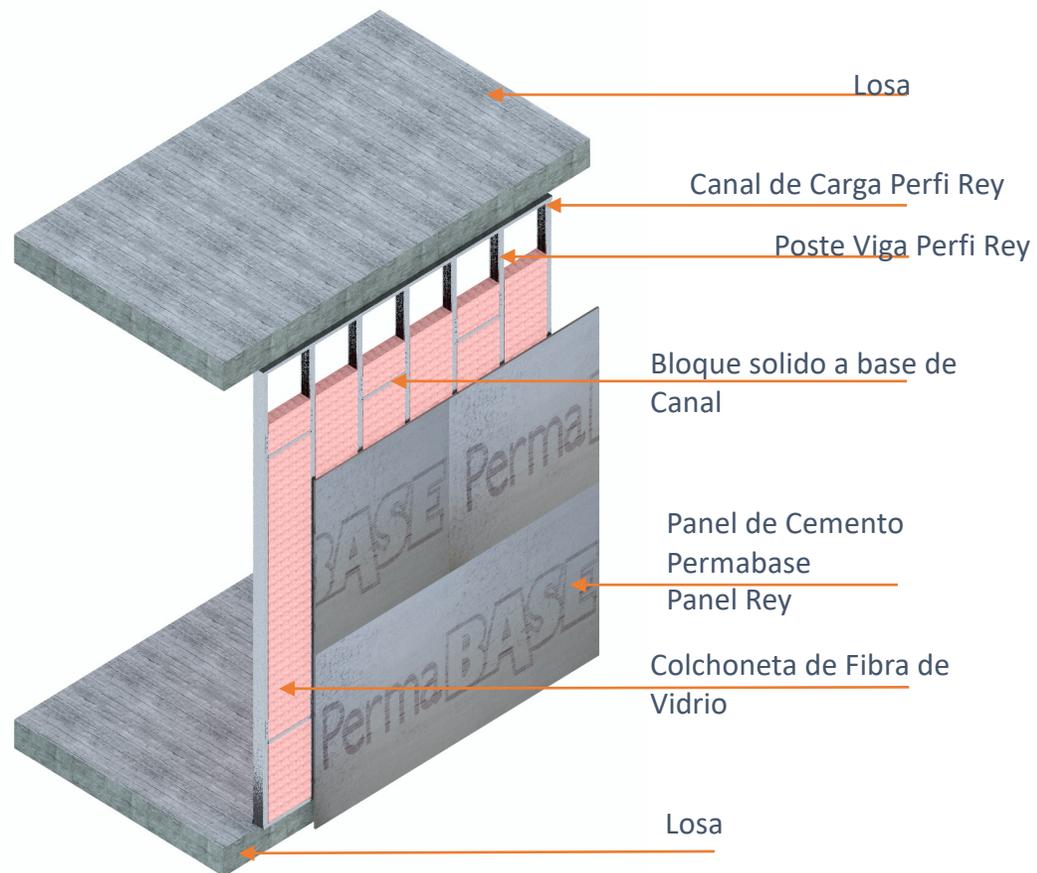
Junta de control



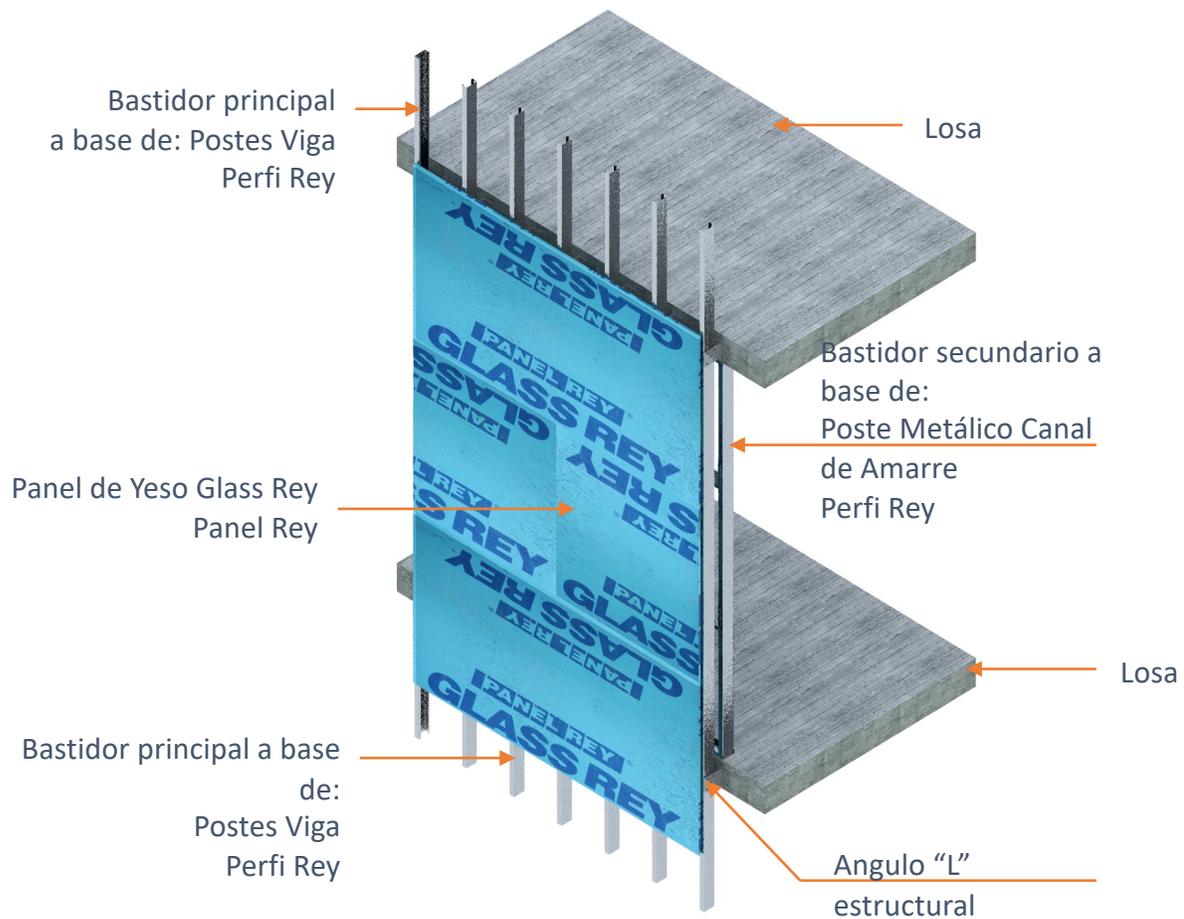
## MURO FACHADA TIPO TAPÓN CON GLASS REY



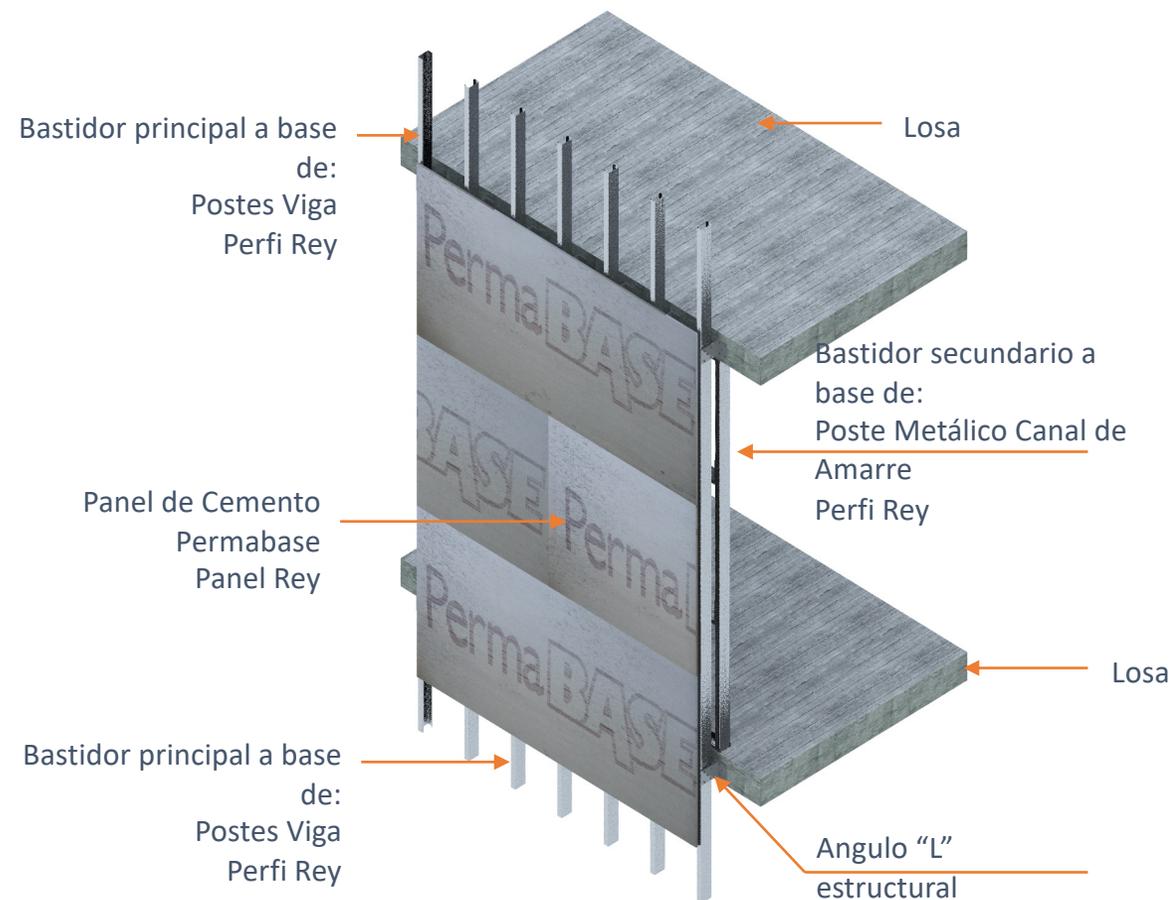
## MURO FACHADA TIPO TAPÓN CON PERMABASE



## MURO FACHADA TIPO CORTINA CON GLASS REY



## MURO FACHADA TIPO CORTINA CON PERMABASE



# DIFERENCIAS ENTRE TIPOS DE FACHADAS

## TIPO TAPÓN

- SE RECOMIENDA EN CONSTRUCCIONES DE 4 NIVELES COMO MÁXIMO.
- MÁS RÁPIDO DE INSTALAR
- UTILIZA SOLO UN BASTIDOR
- MÁS ECONÓMICO

## TIPO CORTINA

- SISTEMA CON MAYOR TOLERANCIA PARA NIVELAR SI EXISTEN DESPLOMES EN LA ESTRUCTURA DE CONCRETO O ACERO
- TRABAJA DE MODO INDEPENDIENTE A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL
- OFRECE MAYOR AISLAMIENTO TÉRMICO
- MAYOR FLEXIBILIDAD DEL BASTIDOR
- OFRECE CONTINUIDAD EN TODA LA ALTURA

# LOS PERFILES METÁLICOS SE RECOMIENDA PROTEGER CON MEMBRANA IMPERMEABLE TYVEK Ó WEATHERMATE



La colocación de una membrana resistente a la humedad TYVEK ó WEATHERMATE.

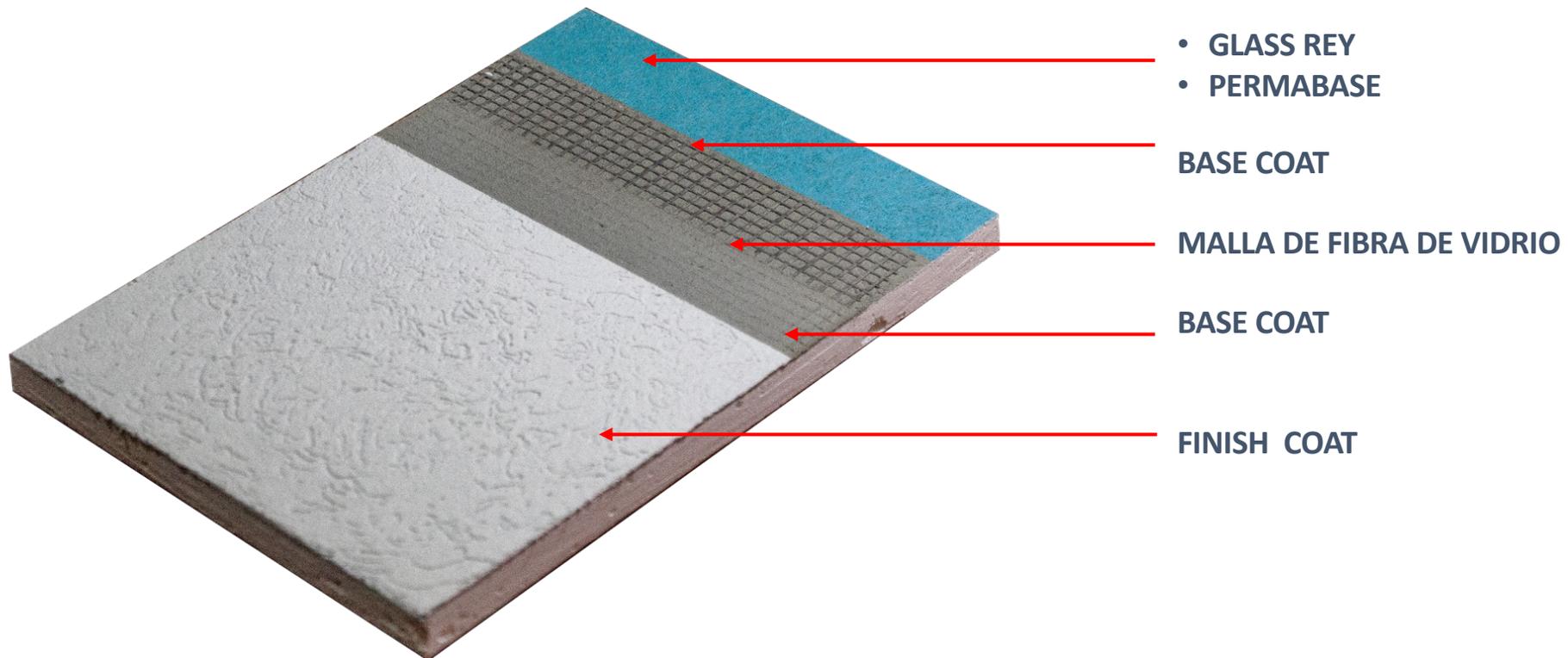
## **POR ACABADO SOBRE LA FACHADA LAS OPCIONES SON DEFS - EIFS**

### **DEFS**

**DIRECT-APPLIED EXTERIOR  
FINISH SYSTEM**

Sistema DEFS ( Direct Applied Exterior Finish Systems) Sistema de aplicación Directa de Acabados, se puede utilizar como sustrato panel de yeso **Glass Rey** o **Panel de Cemento Permabase**. Los cuales reciben un tratamiento de juntas. Un sellador acrílico y un acabado final para la fachada.

## SISTEMA DEFS



**DEFS**  
DIRECT-APPLIED EXTERIOR  
FINISH SYSTEM

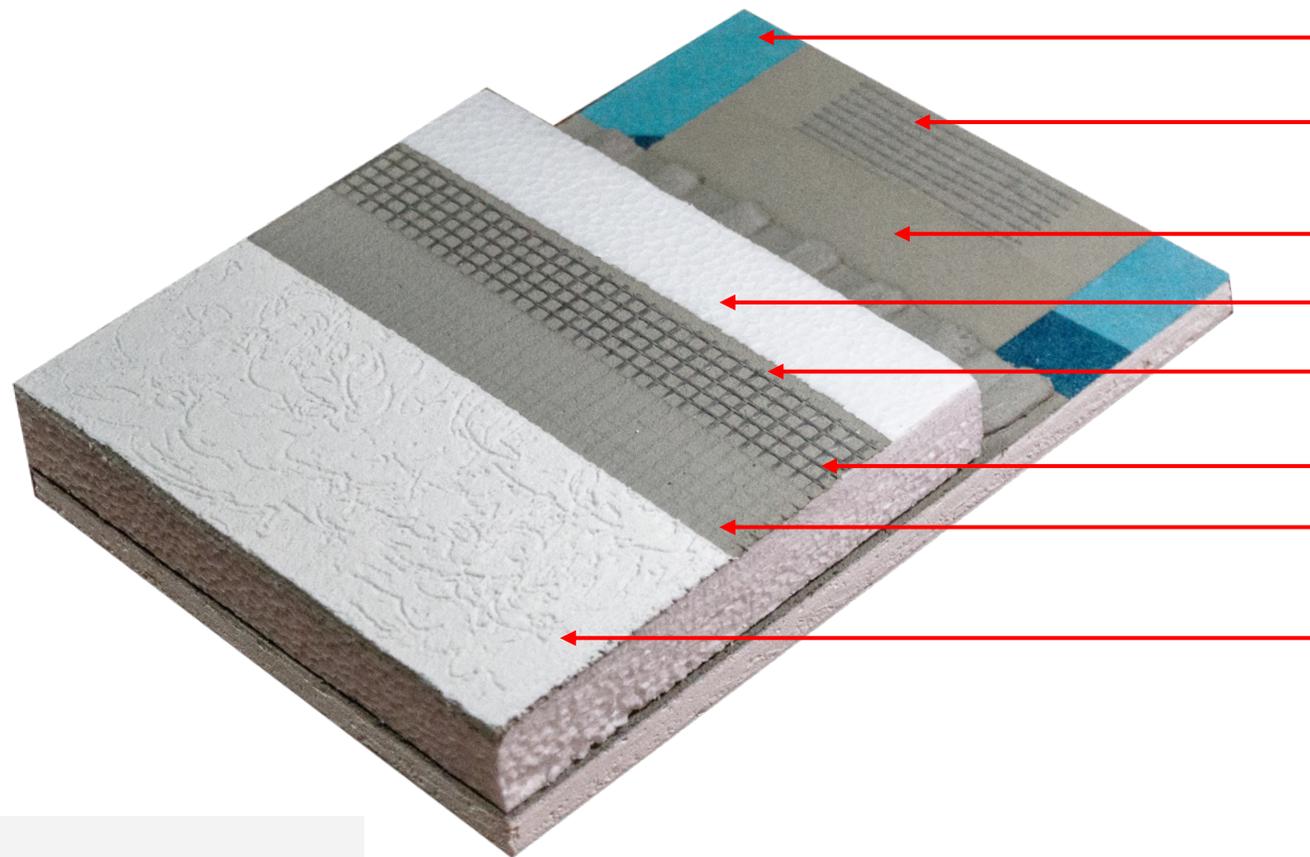
## POR ACABADO SOBRE LA FACHADA LAS OPCIONES SON DEFS - EIFS

### **EIFS**

#### **EXTERIOR INSULATION AND FINISH SYSTEM**

Sistema EIFS (Exterior Insulation and Finish Systems)  
**Sistema de Aislamiento Exterior y Acabados**, utilizando como sustrato un panel de yeso **Glass Rey** o bien panel de cemento **Permabase**, sobre el cual se fijan paneles de Poliestireno Expandido o Extruido que se trata con recubrimiento base y malla de fibra de vidrio para recibir un sellador y acabado final.

# SISTEMA EIFS



- GLASS REY
- PERMABASE

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO

BASE COAT  
EPS  
BASE COAT

MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

BASE COAT

FINISH COAT

**EIFS**  
EXTERIOR INSULATION AND  
FINISH SYSTEM

# SERVICIOS PANEL REY

Conoce los beneficios de trabajar con Panel Rey



**Especificación de productos**



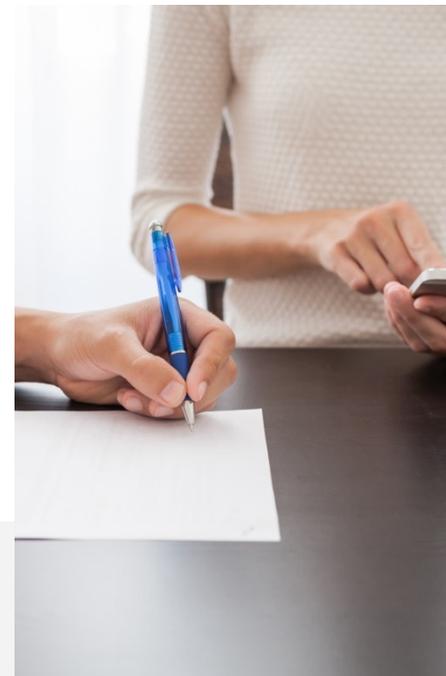
**Cálculo estructural**



**Asesoría Técnica**



**Cuantificación de materiales**



**Capacitaciones**