

# INSTRUCTIVO DE INSTALACION WALL PANEL EXTERIOR RANURADO

Antes de iniciar la instalación, es fundamental definir los elementos necesarios y tener algunas consideraciones para realizar el proyecto.

## Materiales y herramientas:

- Paneles Wall Panel / Cladding WPC
- Perfiles: inicio, unión/terminación, esquineros (según proyecto)
- Subestructura en madera o, ideal, perfil metálico
- Tornillos adecuados
- Nivel/plomada o láser
- Ingletadora o sierra circular
- Taladro + avellanador
- EPP (guantes, lentes, mascarilla)

## Antes de empezar:

- Si el muro está sólido y nivelado, se puede fijar directo; si no, montar subestructura.
- Subestructura perpendicular al sentido del panel.
- Separación entre vigas/listones: 40 cm.
- Tornillo cada 40 cm (en cada cruce panel–estructura).
- Aclimatar tablas 48 h antes.
- Medición previa: calcula cuántas tablas necesitarás a lo largo y a lo ancho. En base a eso, define los cortes necesarios para que las piezas calcen en el muro o superficie a cubrir.

Dilatación entre tablas según temperatura:

Temperatura ambiente	Separación mínima entre tablas
0°C a 10°C	6 mm
10°C a 15°C	5 mm
15°C a 20°C	3 mm
20°C a 25°C	2 mm

Subestructura y trazado:

marcar plomos y niveles; fijar listones/perfiles cada 40 cm, perpendiculares al sentido del panel

Perfil/clip de inicio (en montaje vertical):

Alinear y fijar. En el extremo inicial de cada viga/estructura, instala un clip de inicio para sujetar la primera tabla; así le das soporte por el lado donde no tiene la ranura que va atornillada.

Si no cuentas con clips, puedes atornillar directamente la primera tabla. En ese caso, prefiere tornillos de cabeza tipo trompeta o lenteja.

Primera tabla:

Con clip de inicio: encaja la primera tabla en el clip de inicio.

Sin clip de inicio: presenta la primera tabla y atorníllala directamente a la subestructura.

En ambos casos, la fijación se hace por el lado hembra de la tabla (taladra y avellana levemente para que la cabeza del tornillo quede al ras).

La siguiente tabla se inserta con su lado macho en la hembra de la primera, ocultando los tornillos de esta primera fijación.

Mantén el patrón de atornillado cada 40 cm (en cada cruce con la subestructura) y no sobre-aprietes.

## Progresión y cortes:

Repite el proceso fila a fila, encajando cada tabla nueva con su lado macho en la ranura (hembra) de la anterior.

Fija siempre por el lado hembra, taladrando y avellanando suave; los tornillos quedarán ocultos por la siguiente tabla.

Mantén el patrón cada 40 cm (en cada cruce con la subestructura), sin sobre-apretar. Respeta la dilatación recomendada entre extremos (2–6 mm según temperatura) y controla plomo/nivel cada pocas tablas.

En encuentros, aberturas y esquinas, corta a medida y usa perfiles de unión/esquina/terminación cuando corresponda para un remate limpio.

## Esquinas y remates:

Usa esquineros o cortes a 45° (o al ángulo que requiera el encuentro).

Con esquineros: taladra y avellana antes de atornillar; aprieta sin sobre-apretar.

Si quedan tornillos visibles, píntalos o cubre la cabeza con silicona neutra del color (se encuentra en tiendas de marcos PVC).

Deja holgura para dilatación (no cerrar a tope).

Subestructura perpendicular, separación 40 cm.

Clip de inicio (si horizontal) o atornillar directo.

Primera tabla: fijación por lado hembra (taladro + avellanado).

Siguiente tabla encaja (macho→hembra) y oculta tornillos.

Dilatación entre tablas: 2–6 mm según temperatura.

Esquinas/remates: esquinero o inglete 45°

## Tabla técnica:

Parámetro	Valor	Nota
Separación subestructura	40 cm entre ejes	Madera o perfil metálico
Dirección subestructura	Perpendicular al panel	Horizontal ↔ Vertical
Fijación panel	Tornillo cada 40 cm	Taladrar y avellanar
Primera tabla	Fijar por lado hembra	La siguiente oculta tornillos
Dilatación entre tablas	2–6 mm	Según temperatura de montaje
Clip de inicio	Recomendado (horizontal)	Alternativa: atornillar directo
Remates	Esquineros o inglete 45°	Dejar holgura (dilatación)
Uso	Revestimiento exterior WPC	Wall Panel / Cladding / Panel Ranurado

## Errores comunes:

- No respetar 40 cm entre vigas / 40 cm entre tornillos.
- Olvidar dilatación según temperatura.
- Subestructura sin plomo/nivel.
- Atornillar sin avellanar (tensión/fisuras).
- Terminaciones mal resueltas (a veces bastan cortes precisos o marcos).

## DUDAS O CONSULTAS:

Comuníquese con ECRAL o con su vendedor asignado.

[www.ecral.cl](http://www.ecral.cl)