

Consideraciones técnicas para la instalación Cielorrasos y revestimientos de PVC

Para garantizar su correcto funcionamiento y durabilidad, es fundamental respetar ciertos criterios técnicos durante la instalación.

Este instructivo reúne las recomendaciones claves para evitar deformaciones, desprendimientos o cambios de color, especialmente en situaciones donde intervienen altas temperaturas y falta de ventilación.

CRITERIOS TÉCNICOS CLAVES



Temperatura

⚠ El PVC no debe recibir más de 60 °C desde ninguna fuente.

Evitar cercanía a:

- Calefactores
- Ductos calientes
- Techos de chapa sin cámara de aire



Rayos UV

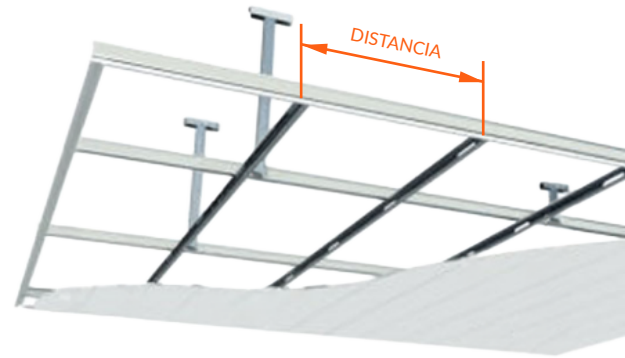
En espacios semicubiertos, la radiación UV indirecta puede generar decoloración con el paso del tiempo.

⊘ **No apto para exposición directa al sol.**

DISTANCIAS Y ESTRUCTURA

Para asegurar una correcta sujeción del PVC:

Aplicación	Distancia entre perfiles
Interior	máx. 60 cm
Semicubierto	máx. 40 cm
Bajo chapa	máx. 40 cm



⚠ A mayor temperatura, mayor exigencia estructural.

INSTALACIÓN BAJO TECHO DE CHAPA

Este es el escenario más exigente y requiere cumplir todas las recomendaciones.

¿Qué ocurre con la chapa?

Se calienta muy rápidamente.
Puede superar los 70–80 °C al sol.
Transmite calor por radiación y convección.

**El objetivo es evacuar el
aire caliente antes de que
descienda.**

Aspectos a tener en cuenta

1. Cámara de aire

- Imprescindible. No instalar el PVC directo a la estructura del techo.
- Distancia mínima recomendada: 40 cm.

2. Aislante termico

Altamente recomendable:

- Lana de vidrio o lana de roca (correctamente protegida)
- Poliestireno

3. Ventilación superior

Se recomienda combinar:

- Cumbre ventilada
- Aireadores
- Salidas altas de aire

4. Estructura

- Apoyos cada 40 cm o menos.

PASO A PASO

INSTALACIÓN EN INTERIOR

Ambientes cerrados sin calor extremo
(Viviendas, oficinas, locales comerciales, baños y cocinas)

Paso 1 – Replanteo y altura

- Definir el nivel del cielorraso terminado.
- En interior con techo de losa, la distancia al techo no es crítica térmicamente, solo funcional.

Paso 2 – Estructura

- Utilizar perfilería metálica tipo drywall.
- Separación entre apoyos hasta 60 cm.

Paso 3 – Perfil perimetral

- Colocar perfil perimetral perfectamente nivelado.
- Fijar firmemente sin deformar el perfil.

Paso 4 – Instalaciones

- Cableado eléctrico correctamente fijado a la estructura.
- Reforzar estructuralmente cualquier punto donde se instalen luminarias o accesorios.

 **No apoyar luminarias ni cargar peso sobre el PVC.**

 **Evitar fuentes de calor cercanas.**

Paso 5 – Colocación del PVC

- Encastre en perfil perimetral.
- Fijación sobre la solapa a la estructura.
- La última tabla debe colocarse levemente más angosta.

Paso 6 – Remates

- Sellar únicamente donde sea necesario (ej.: baños).

PASO A PASO

INSTALACIÓN EN SEMICUBIERTOS

En estos casos el sistema debe adaptarse al calor.
(Galerías, quinchos, cocheras techadas, aleros)

Paso 1 – Evaluación previa

Antes de instalar, verificar:

- ¿Recibe sol directo o lateral?
- ¿El techo se calienta significativamente?
- ¿Existe ventilación natural?
- ¿El techo es de chapa o losa?

Paso 2 – Altura y cámara de aire

- No instalar el PVC pegado al techo.
- Generar una cámara de aire real de 40 cm.

Paso 3 – Ventilación del entretecho

Obligatoria al menos una de las siguientes opciones:

- Ventilación cruzada
- Rejillas altas
- Aireadores superiores

⚠ El aire caliente debe poder salir.

Paso 4 – Aislación térmica

Altamente recomendable:

- Lana de vidrio o lana de roca (correctamente protegida)
- Poliestireno

⚠ La aislación no reemplaza la ventilación.

Paso 5 – Estructura

- Utilizar exclusivamente perfiles metálicos.
- Separación entre apoyos: máximo 40 cm.
- Incorporar refuerzos adicionales.

⚠ Con calor, el PVC pierde rigidez y necesita mayor soporte.

Paso 6 – Perfil perimetral

- Colocar perfil perimetral bien nivelado.

Paso 7 – Colocación del PVC

- Encastrar y atornillar.

Paso 8 – Revisión final

- Verificar que el PVC no pueda moverse libremente.
- Confirmar la correcta ventilación.
- Revisar que no existan puntos de calor concentrado.

REGLAS DE ORO

- ✓ Cámara de aire
- ✓ Ventilación adecuada
- ✓ Estructura reforzada
- ✗ No sol directo
- ✗ No calor extremo
- ✗ No fijar a estructura de chapa