

DOSSIER TÉCNICO

Puerta enrasada a muro · Sistema raso muro de aluminio

Soluciones Villacam

1. Introducción

La puerta enrasada a muro es una solución de carpintería interior que permite integrar la hoja de la puerta en el mismo plano del paramento, eliminando cercos, molduras y elementos visibles.

El resultado es una superficie limpia, continua y arquitectónica, donde la puerta se integra visualmente en el espacio.

En Soluciones Villacam fabricamos puertas enrasadas **a medida**, adaptando el sistema técnico al diseño, acabado y necesidades de cada proyecto.

2. Descripción del sistema

El sistema raso muro se basa en un **cerco oculto de aluminio** que se integra en el tabique durante la fase de obra. Una vez finalizados los revestimientos, la hoja de la puerta queda perfectamente alineada con la pared.

- ✓ Sin tapajuntas
- ✓ Sin molduras vistas
- ✓ Integración total con pintura, lacados o panelados

3. Componentes del sistema

El conjunto está formado por:

- Cerco oculto de aluminio estructural, integrado en obra
- Perfiles con ranuras de anclaje para garantizar la fijación del revestimiento
- Burlete perimetral para un cierre limpio y silencioso
- Bisagras ocultas con regulación tridimensional (3D)
- Hoja de puerta fabricada a medida

Todos los elementos quedan ocultos una vez terminada la instalación.

4. Cálculo del hueco de obra

Para garantizar una correcta instalación, es fundamental respetar las cotas del hueco de obra.

Definición de medidas

- **a** → Ancho de la hoja de la puerta
- **h** → Alto de la hoja de la puerta
- **A** → Ancho del hueco en pared
- **H** → Alto del hueco en pared

Cálculo estándar

- **$A = a + 69 \text{ mm}$**
- **$H = h + 37 \text{ mm}$**

Estas dimensiones permiten alojar el cerco oculto y realizar los ajustes finales de la hoja.

5. Versión suelo a techo

El sistema puede configurarse en **versión suelo a techo**, eliminando el dintel superior y permitiendo una continuidad vertical completa.

Características:

- Altura adaptada al proyecto
- Junta técnica mínima superior e inferior
- Compatible con techos continuos y falsos techos

Es la solución ideal para espacios de gran altura y proyectos de alto nivel arquitectónico.

6. Bisagras y funcionamiento

Las puertas incorporan **bisagras ocultas regulables en 3 ejes**, lo que permite:

- Ajuste de altura
- Ajuste de profundidad
- Ajuste lateral

El número de bisagras se define según:

- Altura de la puerta
- Peso del acabado
- Uso residencial o contract

7. Configuraciones posibles

El sistema permite múltiples configuraciones:

- Con dintel oculto
- Suelo a techo
- Apertura derecha o izquierda
- Diferentes alturas y anchuras
- Compatible con distintos acabados y colecciones Villacam

El sistema técnico se adapta al diseño, no al revés.

8. Aplicaciones recomendadas

- Viviendas contemporáneas
- Pasillos y zonas de distribución
- Proyectos con panelado continuo
- Interiorismo premium

- Proyectos contract de nivel medio y alto

9. Fabricación a medida Villacam

Cada puerta se fabrica a medida, coordinando:

- Sistema técnico
- Diseño de la hoja
- Acabados
- Herrajes
- Integración con panelados y armarios

El resultado es una solución coherente y perfectamente integrada en el proyecto.