CAPÍTULO 7

Tabiques de ladrillo hueco

Primera hilada, aparejo, juntas y comprobaciones: cómo se levanta un tabique recto y firme.

Lo que vas a aprender

- Qué es un tabique y qué materiales y herramientas lleva.
- Cómo se prepara el ladrillo y por qué la primera hilada manda.
- Cómo se traba el aparejo y cuánto miden las juntas.
- Cómo se comprueba mientras se levanta.
- Qué hacer con huecos y rozas, y los errores más típicos.

En este capítulo

7.1 Qué es un tabique
7.2 Materiales y herramientas
7.3 Preparar el ladrillo y el tajo
7.4 La primera hilada
7.5 Aparejo y traba
7.6 Las juntas
7.7 Comprobar mientras se levanta
7.8 Huecos de puertas y ventanas
7.9 Rozas
7.10 Errores típicos
7.11 Test de autoevaluación

7.1 Qué es un tabique

Un **tabique** es una pared que divide espacios dentro de un edificio. **No sostiene el edificio**: no tiene función estructural. Pero tiene que estar bien hecho: recto, a plomo y firme, porque después se reviste y se le cuelgan cosas.

Regla de oro

Un tabique no carga, pero no se improvisa. Se levanta con el mismo cuidado que un muro.

7.2 Materiales y herramientas

Qué	Cuál	De dónde sale
Ladrillo	Hueco (sencillo, doble o triple): se usa en tabiques y divisiones interiores.	Capítulo 4
Mortero	Mortero 1:6 es habitual para asentar ladrillo, salvo que el proyecto diga otra cosa.	Capítulo 5
Herramientas	Paleta, gaveta, cordel, plomada, nivel y regla.	Capítulo 2
Replanteo	Línea marcada, raya de nivel y reglas.	Capítulo 6
Protección	Casco, botas, guantes y gafas. Mascarilla si cortas ladrillo.	Capítulo 1

7.3 Preparar el ladrillo y el tajo

Antes de asentar, deja el tajo listo: suelo limpio, línea marcada, regla aplomada y mortero amasado solo en la cantidad que vayas a gastar. Ponte guantes, gafas y calzado de seguridad (capítulo 1), y pide siempre un poco más de material de la cuenta: siempre hay **merma** por cortes y piezas rotas (capítulo 9).

Humedece el ladrillo. Los ladrillos cerámicos se mojan antes de colocarlos, por aspersión o por inmersión. La idea es que el ladrillo **ni le robe agua al mortero ni se la aporte**: ni seco ni empapado, siguiendo lo que indique el fabricante. Se salvan los ladrillos hidrofugados y los de muy poca succión.

7.4 La primera hilada

Es la hilada más importante: **si sale mal, todas las demás salen mal**. Se asienta sobre una cama de mortero que compensa las diferencias del suelo.

Así la coloco yo, paso a paso:

1. **Pon un tocho en cada extremo**, con su grueso de mortero.
2. **Tensa la cuerda** a plomo de la marca de azulete.
3. **Coloca una regla** en la marca, con dos tochos apoyados para que no se mueva.
4. **Coloca la primera hilada.**

5. **Levanta un tocho en cada punta** y coloca la cuerda. Así vas subiendo hilada a hilada.

Cuando ya tengas mano

Si trabajas con reglas fijadas con yeso, se levantan tres tochos en cada lateral, siempre en escalera: primero 3, luego 2 y por último 1, en un extremo y en el otro, para aguantar la cuerda. Si trabajas con el sistema de trípode, no hace falta.

Si estás empezando

Coloca solo los tochos de los extremos y la cuerda, y levanta hasta tener tres hiladas. Entonces coloca las reglas. El paso a paso de cómo colocarlas está en el capítulo 10.

- Toma como referencia de nivel el **punto más alto** del suelo o forjado.
- Pon más mortero donde el suelo está más bajo, para que la hilada quede a nivel.
- Alinea con el cordel del replanteo y comprueba con el nivel en los dos sentidos.
- Las hiladas se levantan **horizontales** en toda la obra, siempre que sea posible.

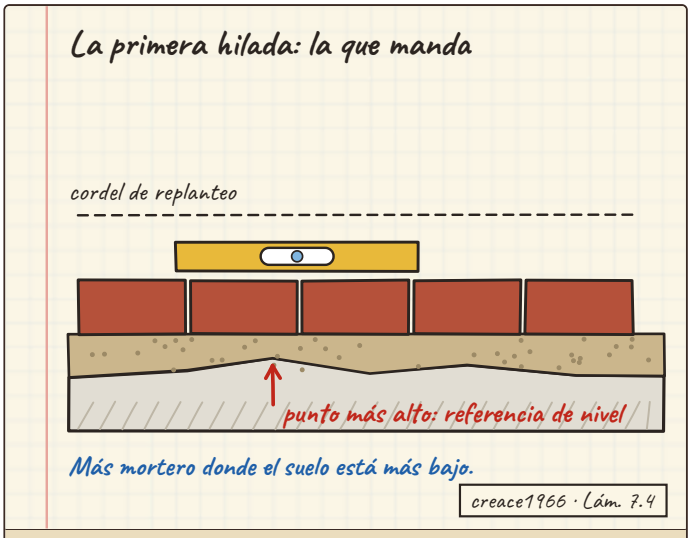


Lámina 7.4. La primera hilada se nivela desde el punto más alto; la cama de mortero compensa el resto.

7.5 Aparejo y traba

El **aparejo** es la forma de colocar las piezas. En un tabique se colocan **a soga** (el lado largo a la vista) y cada hilada se desplaza **media pieza** respecto a la anterior. Eso es la **traba**.

- El solape entre dos hiladas seguidas debe ser como mínimo de **4 cm**. El Código Técnico pide además que no baje de 0,4 veces el grueso de la pieza; con media pieza de desplazamiento se cumple.
- En esquinas y encuentros, el solape no puede ser menor que el tizón (el lado corto de la pieza).
- Si las llagas de dos hiladas coinciden, no hay traba.

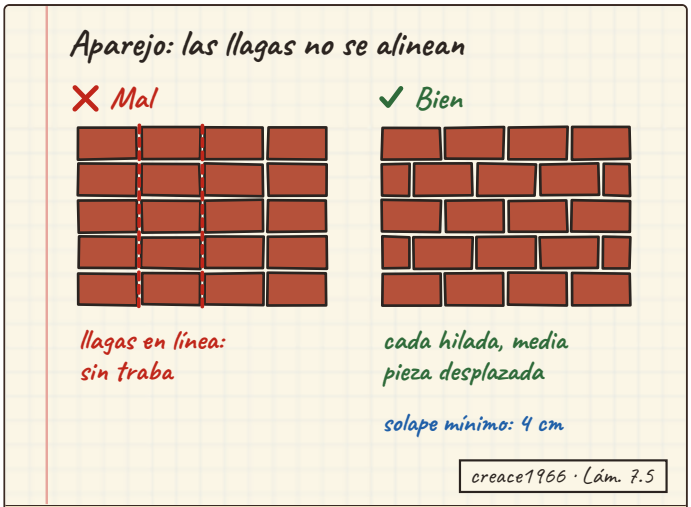


Lámina 7.5. Aparejo a soga: cada hilada desplazada media pieza, con un solape de 4 cm como mínimo.

7.6 Las juntas

El mortero entre ladrillos forma las juntas. Tienen nombre propio:

Junta	Dónde está	Medida
Tendel	La horizontal, entre una hilada y la siguiente.	De 8 a 15 mm
Llaga	La vertical, entre dos ladrillos de la misma hilada.	De 8 a 15 mm

- El mortero debe **llenar del todo** tendeles y llagas. Nada de huecos ni juntas “a pegotes”.
- En muros de menos de 20 cm, no rehundas la junta más de 5 mm si no te lo han autorizado.
- Con mortero de junta delgada (pegamento especial) la junta es de 1 a 3 mm; se usa siguiendo al fabricante.

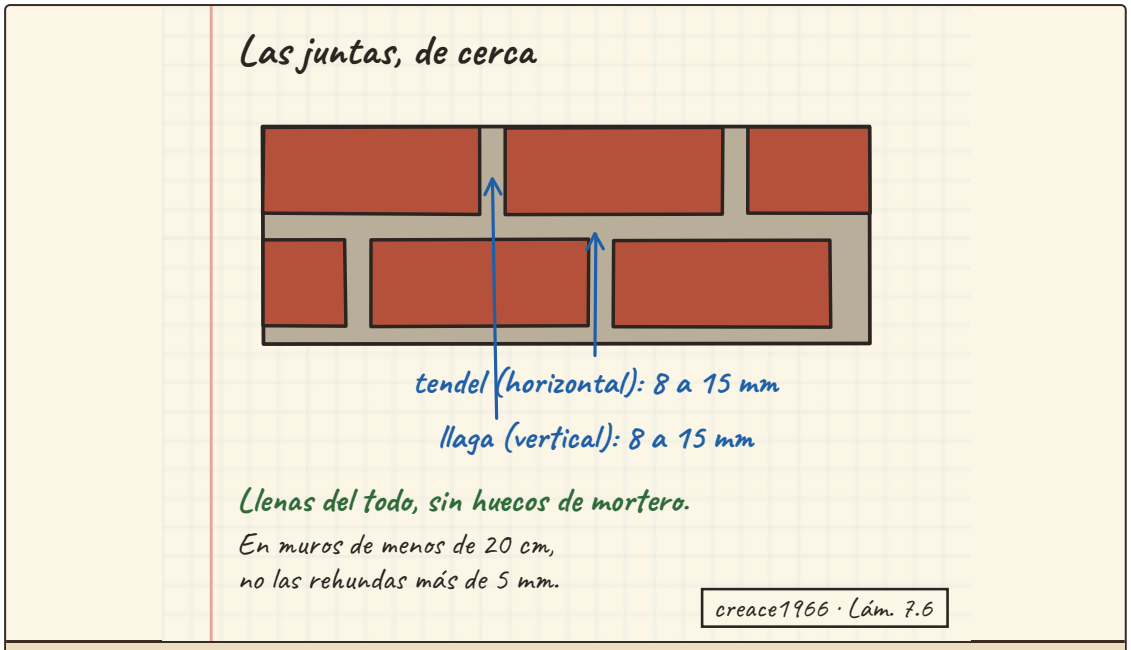


Lámina 7.6. Tendel y llaga: de 8 a 15 mm y bien llenas de mortero.

7.7 Comprobar mientras se levanta

No se espera a acabar para mirar si está recto. Se comprueba **cada pocas hiladas**:

- **Vertical:** con plomada o nivel de burbuja, sobre la regla y sobre el propio tabique.
- **Hiladas:** con el cordel tenso entre reglas, a la altura de la hilada.
- **Planeidad:** con la regla apoyada sobre la cara del tabique.
- Si algo se sale, se corrige **con el mortero aún fresco**, no después.

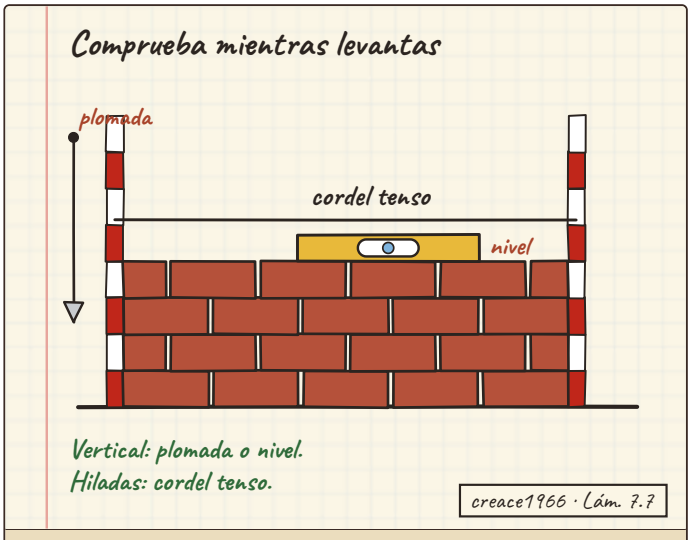


Lámina 7.7. Plomada o nivel para la vertical, cordel tenso para las hiladas.

7.8 Huecos de puertas y ventanas

Las alturas de **antepecho** (donde empieza la ventana) y de **dintel** (lo que cierra el hueco por arriba) se marcan en las reglas desde la raya de nivel. Así todos los huecos quedan a la misma altura.

El ancho del hueco es el del plano, teniendo en cuenta el cerco. **El apoyo del dintel y el tipo de dintel los fija el proyecto o el encargado**: no se improvisa.

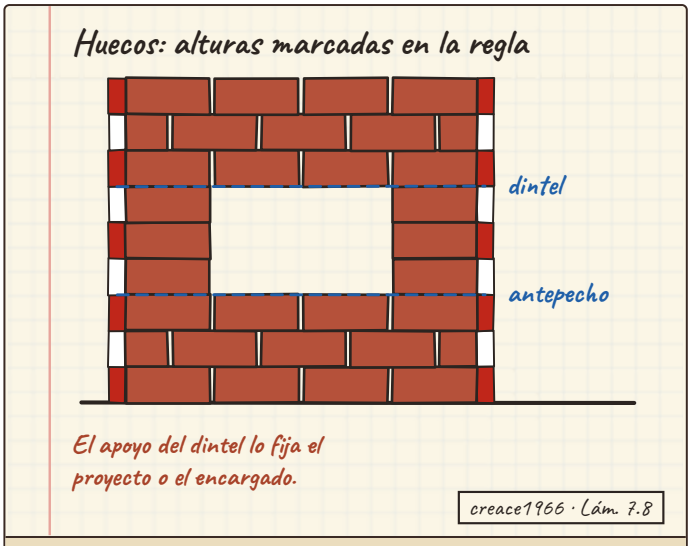


Lámina 7.8. Las alturas de antepecho y dintel se marcan en las reglas.

7.9 Rozas

Una **roza** es una canal que se abre en la pared para pasar tuberías o cables.

- Se hacen **cuando el mortero ya ha endurecido** y el ladrillo está bien pegado. Si no, se descompone el tabique.
- En muros que cargan, solo con la orden del director de obra.
- Nunca en zonas con armadura.

7.10 Errores típicos

Error	Qué pasa	Cómo se evita
Ladrillo seco	Le quita agua al mortero y la junta queda débil.	Humedecer el ladrillo antes de asentar.
Primera hilada torcida	Todo el tabique sale torcido.	Nivelar con cordel y nivel desde el punto más alto.

Error	Qué pasa	Cómo se evita
Llagas alineadas	No hay traba y el tabique se agrieta.	Desplazar cada hilada media pieza.
Juntas sin llenar	Huecos de aire y menos firmeza.	Llenar tendeles y llagas del todo.
Levantar "a ojo"	Hiladas que suben o bajan.	Cordel tenso entre reglas en cada hilada.
Rozar con el mortero blando	El tabique se descompone.	Esperar a que haya endurecido.

Resumen: 5 ideas clave

- El tabique no carga, pero se levanta recto, a plomo y firme.
- Humedece el ladrillo: ni seco ni empapado.
- La primera hilada manda: nivela desde el punto más alto.
- Cada hilada, media pieza desplazada; juntas de 8 a 15 mm y bien llenas.
- Comprueba con plomada, nivel y cordel mientras el mortero está fresco.

7.11 Test de autoevaluación

Elige una respuesta en cada pregunta y pulsa **Comprobar**. Verás qué has acertado y por qué.

1. ¿Qué función estructural tiene un tabique?

- ◯ a) Sostiene los forjados de la planta superior del edificio
- ◯ b) Ninguna: divide espacios pero no sostiene el edificio
- ◯ c) Sustituye a los pilares en las esquinas de la vivienda
- ◯ d) Reparte el peso de la cubierta hasta la cimentación

2. Antes de asentar un ladrillo cerámico, normalmente hay que:

- ◯ a) Dejarlo bien seco al sol durante todo el día
- ◯ b) Sumergirlo en agua un día entero antes
- ◯ c) Untarlo con una capa fina de yeso
- ◯ d) Humedecerlo para que no robe agua al mortero

3. La primera hilada se nivela tomando como referencia:

- ◯ a) El punto más alto del suelo o forjado
- ◯ b) El punto más bajo del suelo o del forjado
- ◯ c) La esquina por la que decides empezar
- ◯ d) La altura que te parezca a simple vista

4. En un tabique, ¿cómo se desplaza cada hilada respecto a la anterior?

- ◯ a) Una pieza entera
- ◯ b) Nada, quedan alineadas
- ◯ c) Media pieza
- ◯ d) Un dedo

5. El solape mínimo entre dos hiladas seguidas es de:

- ◯ a) 1 cm
- ◯ b) 10 cm
- ◯ c) No hay mínimo
- ◯ d) 4 cm

6. ¿Cómo se llama la junta vertical entre dos ladrillos de la misma hilada?

- ◯ a) Tendel
- ◯ b) Llaga
- ◯ c) Traba
- ◯ d) Regla

7. El espesor habitual de tendel y llaga con mortero ordinario es de:

- ◯ a) 1 a 3 mm
- ◯ b) 20 a 30 mm
- ◯ c) 8 a 15 mm
- ◯ d) Da igual

8. Mientras levantas, ves que la hilada se sale 2 cm de plomo. ¿Qué haces?

- ◯ a) La corriges ahora, con el mortero aún fresco
- ◯ b) La dejas como está y la tapas luego con yeso
- ◯ c) Esperas a que fragüe del todo y la picas
- ◯ d) Sigues levantando y lo compensas más arriba

9. Sobre el dintel de un hueco de puerta, lo correcto es:

- ◯ a) Improvisarlo con el material que haya a mano
- ◯ b) Que el apoyo y el tipo los fije el proyecto o el encargado
- ◯ c) Apoyarlo siempre exactamente 5 cm en cada lado
- ◯ d) Usar siempre un ladrillo colocado de canto

Soluciones del test

1-b · 2-d · 3-a · 4-c · 5-d · 6-b · 7-c · 8-a · 9-b

Contenido formativo y general. Sigue siempre las instrucciones del fabricante, el proyecto y el plan de seguridad y salud de tu obra, que es el que manda en cada caso.