CAPÍTULO 24

Perfiles de pladur: tipos, alturas y refuerzos

Canales, montantes, XL, montantes dobles en H, alturas máximas y perfiles de techo.

Lo que vas a aprender

- Qué perfiles lleva un tabique y qué significa cada medida.
- Qué son los perfiles XL y reforzados.
- Qué altura máxima aguanta cada montante.
- Cómo se hace un montante doble en H.
- Qué perfiles se usan en los techos.

En este capítulo

24.1 Los perfiles del tabique
24.2 Perfiles XL (reforzados)
24.3 Alturas máximas
24.4 Montantes dobles en H
24.5 Montante reforzado
24.6 Perfiles de techo
24.7 Errores típicos
24.8 Test de autoevaluación

24.1 Los perfiles del tabique

Un tabique lleva dos tipos de perfil: el **canal** (horizontal, suelo y techo) y el **montante** (vertical).

El nombre del montante lleva números. En **M 48-35**, el 48 es el ancho del alma (en mm) y el 35 es el ala. Los anchos más usados son **48, 70 y 90 mm**.

Perfil	Medida	Grueso de chapa
Canal 48	46,1 × 30 mm	0,55 mm

Perfil	Medida	Grueso de chapa
Canal 73	71,1 × 30 mm	0,55 mm
Canal 90	91,1 × 35 mm	0,6 mm
Montante 48, 70 o 90	Según el ancho	0,6 mm

24.2 Perfiles XL (reforzados)

Los perfiles **XL** tienen las **alas más anchas**: 45 mm en vez de 35. Se usan donde un perfil normal se queda corto:

- **Tabiques altos**, de más de 3,5 m: las alas anchas ayudan a atornillar y a sujetar el montante.
- **Forjados con deformaciones:** el canal XL deja más holgura entre montante y canal.
- **Empalmes de montantes:** mantienen la inercia y la continuidad.

Cambiar un montante de ala 35 por uno XL gana **unos 15 cm de altura** sin aumentar el grueso del tabique.

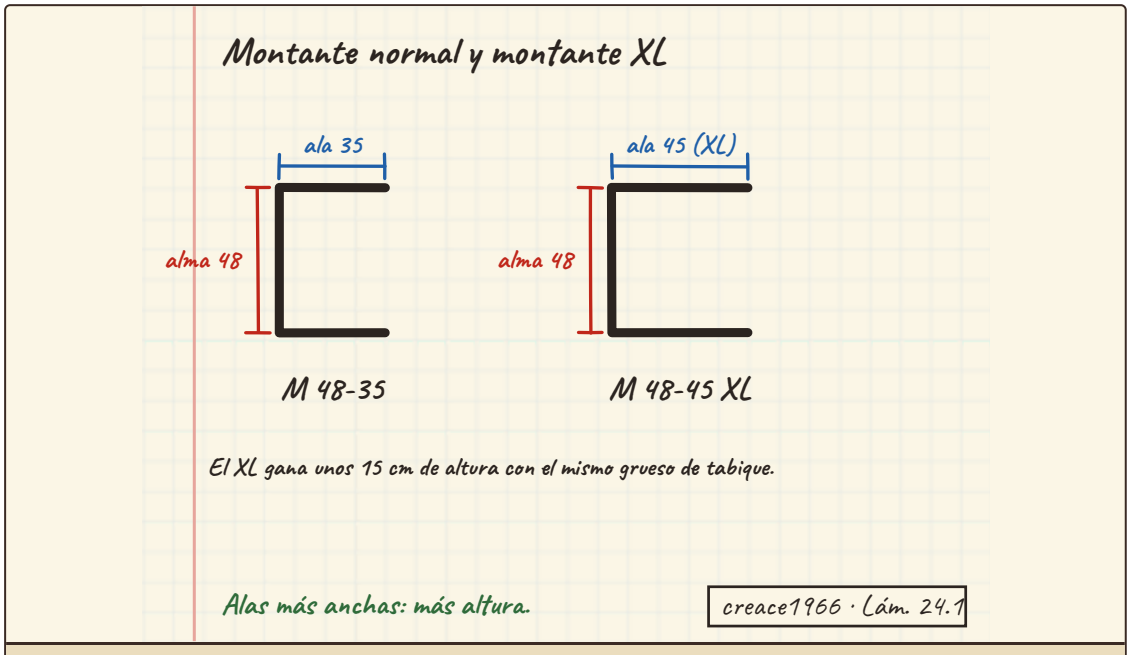


Lámina 24.1. Montante M 48-35 (alas de 35 mm) y M 48-45 XL (alas de 45 mm): el XL gana unos 15 cm de altura sin cambiar el grueso del tabique.

24.3 Alturas máximas

La altura máxima de un tabique sencillo depende del **montante**, del **grueso de la placa** y de la **modulación** (400 o 600 mm).

Montante	Con placas de 15 mm	Con placas de 18 mm
M 48-35	de 2,60 a 3,35 m	de 2,85 a 3,75 m
M 48-45 XL	de 2,70 a 3,50 m	de 3,00 a 3,95 m
M 70-35	de 3,20 a 4,20 m	de 3,60 a 4,70 m
M 70-45 XL	de 3,35 a 4,40 m	de 3,75 a 4,95 m
M 90-45 XL	de 3,80 a 5,05 m	de 4,30 a 5,65 m

> **Ojo**
> El valor bajo y el alto de cada casilla dependen de la modulación y del tipo de placa. Mira la tabla del fabricante del sistema que montes antes de dar una altura.

Regla práctica: para **más altura**, usa un montante más ancho, un montante XL o una placa más gruesa.

24.4 Montantes dobles en H

En alturas grandes se usan **montantes dobles en H**: dos montantes unidos **espalda con espalda** con tornillos MM, a 50 mm de los extremos y cada 900 mm.

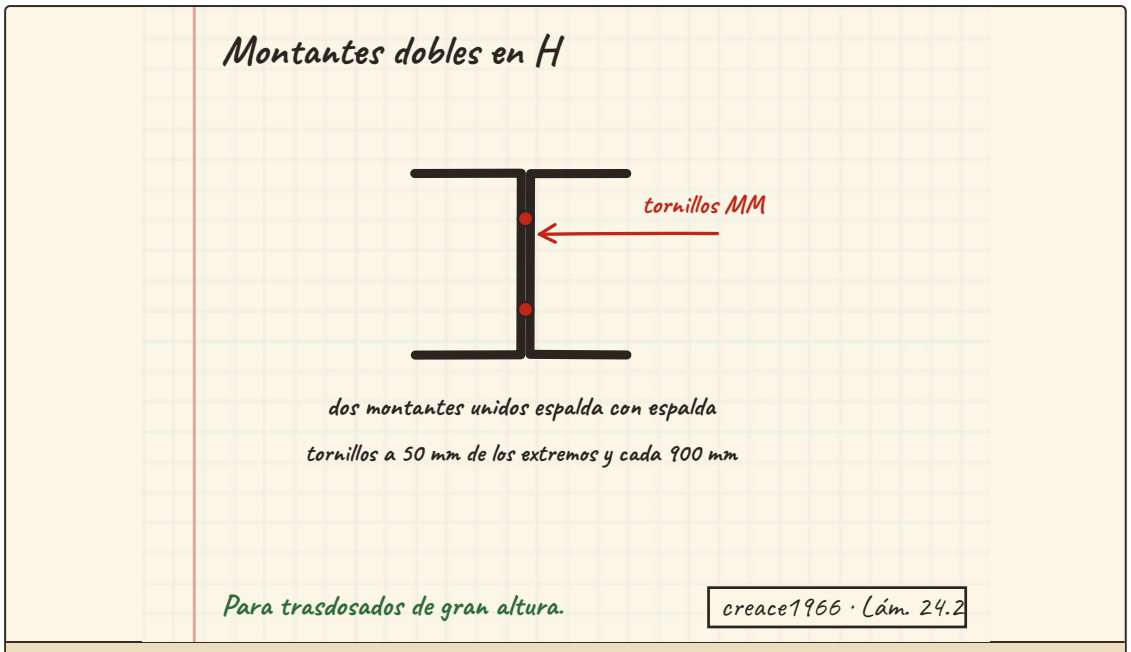


Lámina 24.2. Montantes dobles en H: dos montantes unidos espalda con espalda con tornillos MM a 50 mm de los extremos y cada 900 mm.

24.5 Montante reforzado

Hay un **montante reforzado** de **45 × 45 mm y 1,5 mm de chapa**, con agujeros de 35 mm, que se usa como refuerzo dentro de los sistemas metálicos.

24.6 Perfiles de techo

Perfil	Medida	Para qué
T-60	60 × 27 mm	Perfil portante del techo suspendido.
T-47	47 × 18 mm	Portante de techos continuos y trasdosados autoportantes.
Angular L30	30 × 30 mm	Perímetro del techo.
Maestra omega	82 × 16 mm o 70 x 30 mm	Techos y trasdosados semidirectos.

Perfil	Medida	Para qué
Canal GL	88,8 × 45 mm	Estructura primaria de grandes luces.

24.7 Errores típicos

Error	Cómo evitarlo
Dar una altura sin mirar la tabla	Consultar la tabla del fabricante: depende de montante, placa y modulación.
Usar montante de ala 35 en un tabique alto	Subir a XL, a un montante más ancho o a placa más gruesa.
Montantes en H mal unidos	Tornillos MM a 50 mm de los extremos y cada 900 mm.
Confundir canal y montante	El canal es horizontal; el montante, vertical.

Resumen: 5 ideas clave

- Canal horizontal y montante vertical; los anchos habituales son 48, 70 y 90 mm.
- En M 48-35, 48 es el alma y 35 el ala; XL tiene el ala de 45 mm.
- El XL gana unos 15 cm de altura y se usa en tabiques altos y forjados con deformaciones.
- La altura máxima depende del montante, la placa y la modulación: mira la tabla del fabricante.
- Montantes dobles en H: espalda con espalda, tornillos MM a 50 mm de los extremos y cada 900 mm.
- En techos: T-60, angular L30 en el perímetro y maestra omega para techos pegados.

24.8 Test de autoevaluación

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

1. ¿Qué significa XL en un montante M 48-45 XL?

- ◯ a) Más largo, de 4,5 m
- ◯ b) Chapa más gruesa de 4,5 mm
- ◯ c) Alas más anchas, de 45 mm
- ◯ d) Alma de 48 mm y 45 cm de largo

2. ¿Cuánta altura gana un montante XL frente a uno de ala 35?

- ◯ a) Unos 15 cm
- ◯ b) Unos 2 m
- ◯ c) Unos 15 mm
- ◯ d) Nada, solo cambia el color

3. ¿Cuándo se usan sobre todo los perfiles XL?

- ◯ a) En tabiques de menos de 1 m
- ◯ b) Solo en techos de registro
- ◯ c) En cualquier tabique, para ahorrar
- ◯ d) En tabiques de más de 3,5 m

4. Montante M 70-35 con placas de 15 mm. ¿Qué altura aguanta?

- ◯ a) De 1,00 a 1,50 m
- ◯ b) De 3,20 a 4,20 m
- ◯ c) De 5,00 a 6,00 m
- ◯ d) Exactamente 2,40 m

5. Quieres más altura con los mismos montantes. ¿Qué haces?

- ◯ a) Placas de 6,5 mm
- ◯ b) Quitar un montante de cada dos
- ◯ c) Placas de 18 mm en vez de 15
- ◯ d) Un solo tornillo por placa

6. ¿Qué es un montante doble en H?

- ◯ a) Dos montantes unidos espalda con espalda
- ◯ b) Un canal con un montante dentro
- ◯ c) Dos canales unidos por arriba
- ◯ d) Un montante cortado por la mitad

7. ¿Dónde van los tornillos MM de un montante en H?

- ◯ a) Uno solo en el centro
- ◯ b) Cada 5 cm en toda la longitud
- ◯ c) Solo en los extremos, sin intermedios
- ◯ d) A 50 mm de los extremos y cada 900 mm

8. ¿Qué medida tiene el perfil T-60?

- ◯ a) 60 × 6 mm
- ◯ b) 60 × 27 mm
- ◯ c) 27 × 27 mm
- ◯ d) 6 × 60 cm

9. ¿Qué perfil va en el perímetro de un techo?

- ◯ a) Montante XL
- ◯ b) Canal GL de 3 m
- ◯ c) Angular L30
- ◯ d) Maestra omega

10. Una maestra omega mide:

- ◯ a) 3 × 3 cm, para tabiques
- ◯ b) 2 m, para canales
- ◯ c) 45 × 45 mm, de refuerzo
- ◯ d) 82 × 16 mm, para techos y trasdosados semidirectos

Soluciones del test

1-c · 2-a · 3-d · 4-b · 5-c · 6-a · 7-d · 8-b · 9-c · 10-d

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.