CAPÍTULO 28

SATE (3): colocar las placas

Perchantes, cuerda y plomo, adhesivo, rompejuntas, esquinas ligadas y juntas.

Lo que vas a aprender

- Cómo se colocan los perchantes y la cuerda.
- Cómo se pega la placa.
- Por qué siempre a rompejuntas y cómo se ligan las esquinas.
- Qué hacer con juntas abiertas y placas que sobresalen.
- Cuándo se pasa a las espigas.

En este capítulo

28.1 Perchantes: las guías de las esquinas
28.2 Colocar a la cuerda y al plomo
28.3 El adhesivo
28.4 Siempre a rompejuntas
28.5 Esquinas ligadas
28.6 Juntas abiertas y placas salidas
28.7 Cuando llegas arriba: las espigas
28.8 Errores típicos
28.9 Test de autoevaluación

28.1 Perchantes: las guías de las esquinas

Antes de colocar la primera placa se ponen los **perchantes** en las esquinas de la fachada:

- En cada esquina, **una varilla abajo y otra arriba**.
- La longitud de la varilla es el **grueso del SATE más lo que empotras, unos 20 cm**. Con un SATE de 10 cm, unos 30 cm.
- Se ata un **alambre** entre las dos varillas, que marca la esquina a plomo.
- De un perchante a otro se tira una **cuerda**.

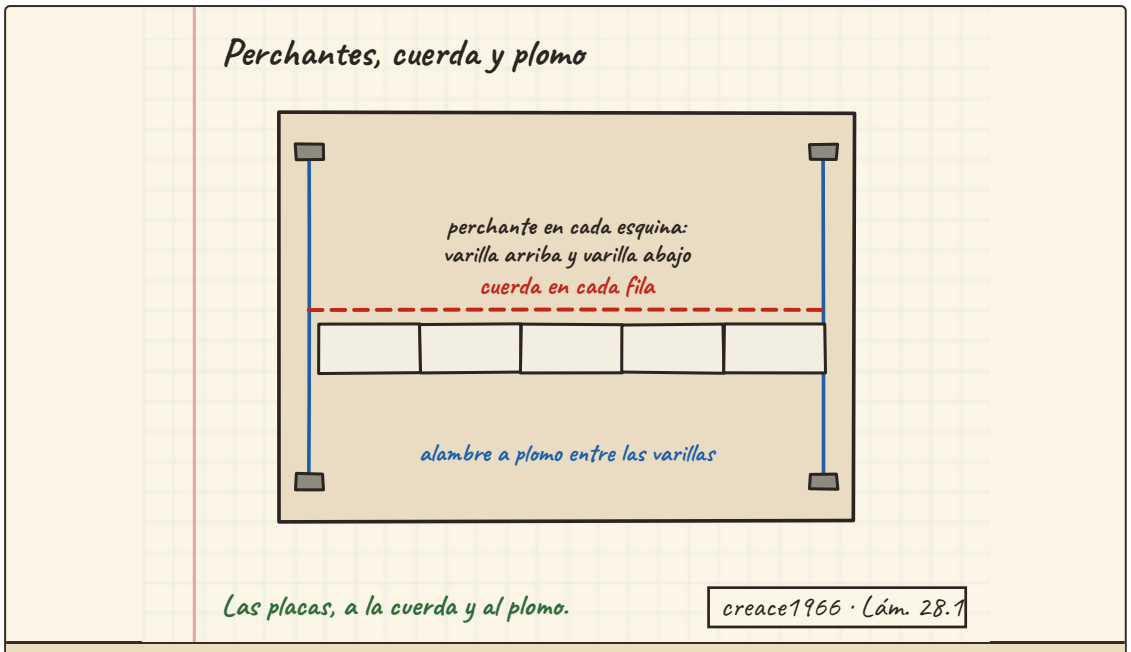


Lámina 28.1. Perchantes en las esquinas (varilla arriba y abajo), alambre a plomo y cuerda tendida en cada fila: las placas quedan al plomo del perchante y al nivel de la cuerda.

28.2 Colocar a la cuerda y al plomo

Se empieza por el arranque y se sube. Las placas van **en horizontal**.

Las placas se colocan siguiendo la cuerda: quedan **al plomo del perchante y al nivel de la cuerda**. Se comprueba **en cada fila**: la cuerda para el nivel y el plomo para la esquina.

28.3 El adhesivo

El adhesivo es un **mortero en saco para pegar placas**. Se aplica como indica el manual del SATE:

- **Cordón perimetral** de unos 50 mm de ancho y **tres pelladas** en el centro de la placa, o con llana dentada.
- **Al menos el 40 %** de la placa debe quedar pegada.
- Se presiona la placa contra la pared.

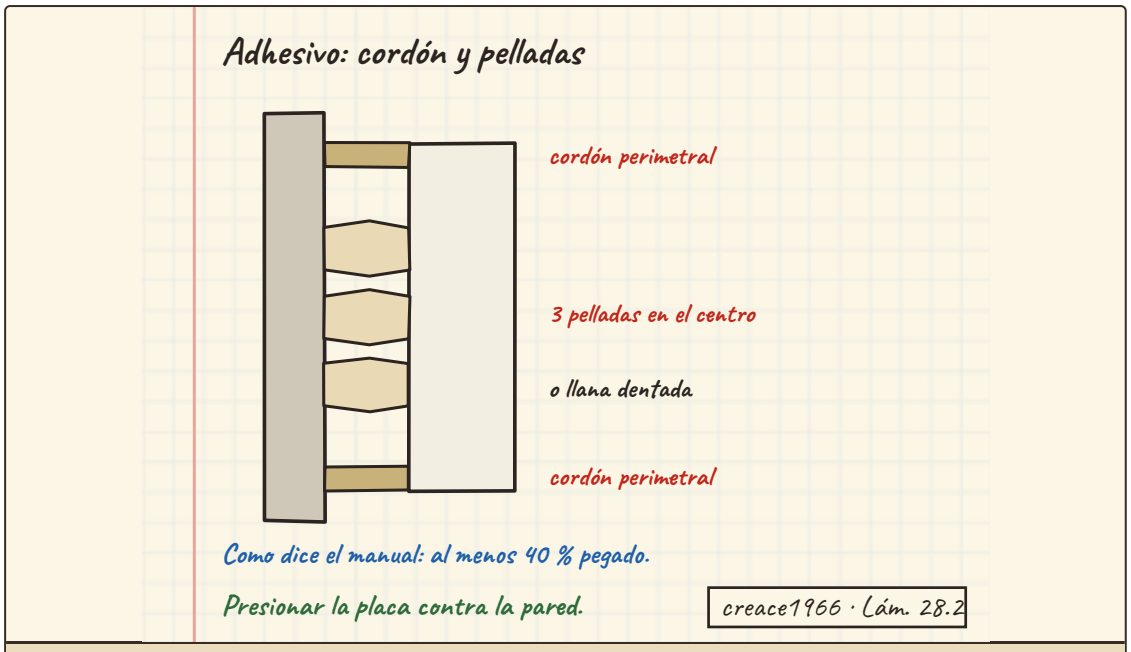


Lámina 28.2. Adhesivo en el reverso: cordón perimetral y tres pelladas centrales, o llana dentada; al menos el 40 % de la placa debe quedar pegado.

28.4 Siempre a rompejuntas

Las placas van **siempre a rompejuntas**, como recomienda el manual del SATE: las juntas de una fila no coinciden con las de la anterior. El desfase, como mínimo, es igual al grueso del aislante.

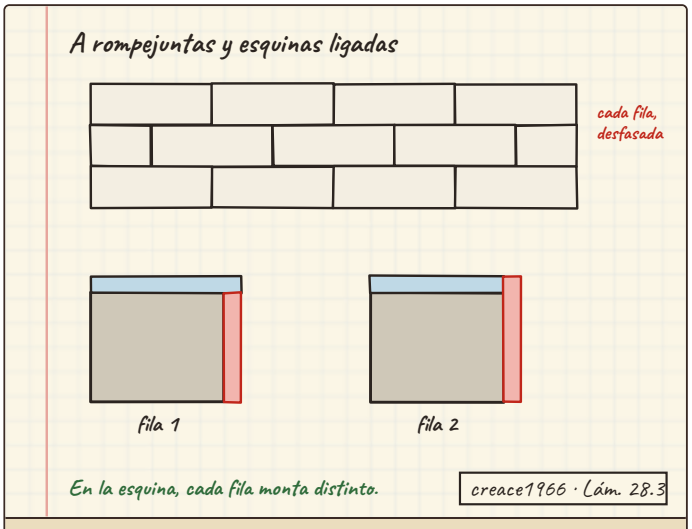


Lámina 28.3. Las placas siempre a rompejuntas, y en las esquinas ligadas: una fila sobresale la placa de una pared y la siguiente la de la otra.

28.5 Esquinas ligadas

En las esquinas las placas van **siempre ligadas**:

- En una fila, la placa de la pared de la izquierda sobresale y la de la derecha monta encima.
- En la fila siguiente se hace al revés.
- Y así hasta arriba.

28.6 Juntas abiertas y placas salidas

- Entre placas **no deben quedar huecos**. Si una junta queda abierta, se rellena con una **tira de aislante**, nunca con mortero.
- Si las placas están bien puestas a la cuerda, **no hace falta lijar**. Si alguna sobresale, **se lija**.

28.7 Cuando llegas arriba: las espigas

Cuando las placas llegan arriba, se empiezan a colocar las **espigas**. Eso lo vemos en el capítulo siguiente.

28.8 Errores típicos

Error	Cómo evitarlo
Placas más salidas unas que otras o mal alineadas	A la cuerda y al plomo en cada fila: se ahorra material en las capas.
Muchas piezas pequeñas	Piezas de más de 30 cm (según el manual); las pequeñas, lo mínimo.
Huecos entre placas	Placas apretadas; si hay junta, tira de aislante.
Juntas que coinciden de una fila a otra	Siempre a rompejuntas.
Esquinas sin ligar	Alternar en cada fila la placa que sobresale.
Pegotes mal puestos y placas desalineadas	Cordón y pelladas como pide el manual; presionar y comprobar la alineación.

Error	Cómo evitarlo
Poca superficie pegada	Cordón perimetral y pelladas: al menos el 40 %.
Perder tiempo con las capas por mala colocación	El tiempo que gastas colocando bien las placas lo ganas al dar las capas.

Resumen: 5 ideas clave

- Perchantes en las esquinas: varilla arriba y abajo, alambre y cuerda.
- Cuerda y plomo en cada fila.
- Adhesivo en cordón y pelladas, al menos 40 % pegado.
- Siempre a rompejuntas y esquinas ligadas.
- Juntas abiertas: tira de aislante.
- Si están bien puestas, no hace falta lijar.

28.9 Test de autoevaluación

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

1. ¿Qué son los perchantes?

- ◯ a) Los tornillos que sujetan el perfil de arranque
- ◯ b) Las espigas que fijan el aislante a la pared
- ◯ c) Las guías de las esquinas de la fachada
- ◯ d) Las cantoneras de PVC de los huecos de las ventanas

2. ¿Cuánto mide la varilla de un perchante?

- ◯ a) Siempre un metro, sea cual sea el grueso
- ◯ b) Grueso del SATE más unos 20 cm
- ◯ c) Solo lo que mide el grueso del aislante
- ◯ d) Unos 5 cm, lo justo para que se sostenga

3. ¿Qué se ata entre las dos varillas de una esquina?

- ◯ a) Una cinta de carrocero muy tensa
- ◯ b) Un trozo de malla de fibra de vidrio
- ◯ c) Una goma elástica de las de sujetar cargas
- ◯ d) Un alambre

4. ¿Para qué sirve la cuerda entre perchantes?

- ◯ a) Para colocar las placas a nivel
- ◯ b) Para colgar el andamio de la fachada
- ◯ c) Para medir cuánto adhesivo hace falta
- ◯ d) Para marcar dónde van los huecos

5. ¿Cada cuánto se comprueba la cuerda y el plomo?

- ◯ a) Solo en la primera fila de placas
- ◯ b) Al terminar de colocar toda la fachada
- ◯ c) En cada fila
- ◯ d) Una vez al día, por la mañana

6. ¿Cómo se coloca el adhesivo en la placa?

- ◯ a) Un solo pegote grande en el centro
- ◯ b) Cordón perimetral y tres pelladas, o llana dentada
- ◯ c) Solo unos pegotes en las cuatro esquinas
- ◯ d) No hace falta adhesivo si hay espigas

7. ¿Cuánta superficie de la placa debe quedar pegada?

- ◯ a) Menos del 10 %, porque las espigas hacen el resto
- ◯ b) Solo los bordes de la placa
- ◯ c) Da igual, lo importante son las espigas
- ◯ d) Al menos el 40 %

8. ¿Cómo se colocan las placas, de juntas?

- ◯ a) Siempre a rompejuntas
- ◯ b) Todas a tope, en cuadrícula, como un azulejo
- ◯ c) Una fila a rompejuntas y la siguiente a tope
- ◯ d) Como vayan saliendo, si luego se tapa con las capas

9. ¿Cómo van las placas en las esquinas?

- ◯ a) Cortadas a tope en la esquina, sin ligar
- ◯ b) Ligadas: cada fila sobresale una pared distinta
- ◯ c) Siempre sobresale la placa de la misma pared
- ◯ d) Con una sola placa doblada en cada esquina

10. Queda una junta abierta entre placas. ¿Con qué se rellena?

- ◯ a) Con una tira de aislante
- ◯ b) Con mortero, que queda más duro
- ◯ c) Con yeso de secado rápido
- ◯ d) Con silicona transparente

Soluciones del test

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

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.