CAPÍTULO 27

SATE (2): el perfil de arranque

Perfil o placa de XPS, altura, tornillos, uniones, esquinas y arranque con desnivel.

Lo que vas a aprender

- Cuándo se usa perfil y cuándo una placa de XPS.
- A qué altura va y de qué ancho.
- Cada cuánto se atornilla y cómo se unen los perfiles.
- Cómo se resuelven las esquinas.
- Cómo se arranca cuando la calle tiene desnivel.

En este capítulo

27.1 Para qué sirve el arranque
27.2 Perfil o placa de XPS
27.3 El ancho del perfil
27.4 Tornillos y uniones
27.5 Esquinas
27.6 Arrancar con desnivel
27.7 Errores típicos
27.8 Test de autoevaluación

27.1 Para qué sirve el arranque

El arranque es lo primero que se coloca del SATE. Sobre él se apoya la primera fila de placas, así que **si el arranque sale bien, todo lo de encima sale más fácil**.

27.2 Perfil o placa de XPS

Depende del cliente:

- **Si quiere perfil:** el perfil de arranque va a **15 cm** del suelo.
- **Si no quiere perfil:** se arranca con una **placa de XPS**.
- **Enterrada:** la placa de XPS va enterrada, porque luego el suelo se remata contra el SATE.

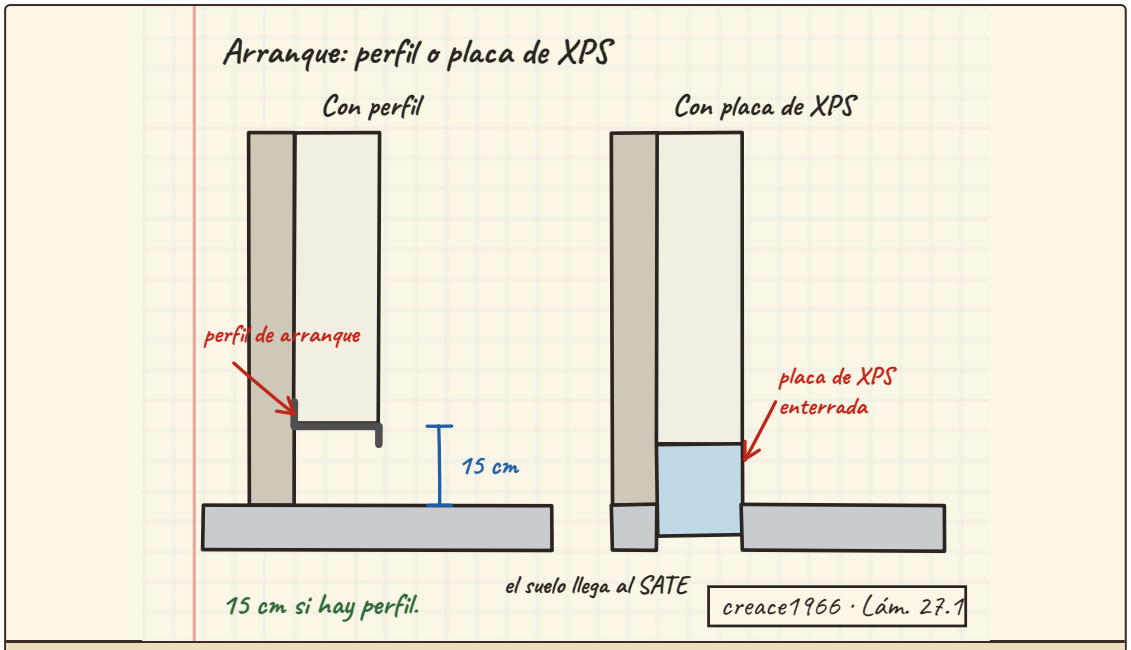


Lámina 27.1. Con perfil, a 15 cm del suelo; si el cliente no lo quiere, se arranca con una placa de XPS enterrada, porque el suelo se remata contra el SATE.

27.3 El ancho del perfil

Hay perfiles **para cada ancho de placa**. Se elige el perfil que coincide con el grueso del aislante.

27.4 Tornillos y uniones

- **Tornillos cada 30 cm** a lo largo del perfil.
- Los perfiles se unen **a testa**, uno contra otro, dejando una pequeña separación.

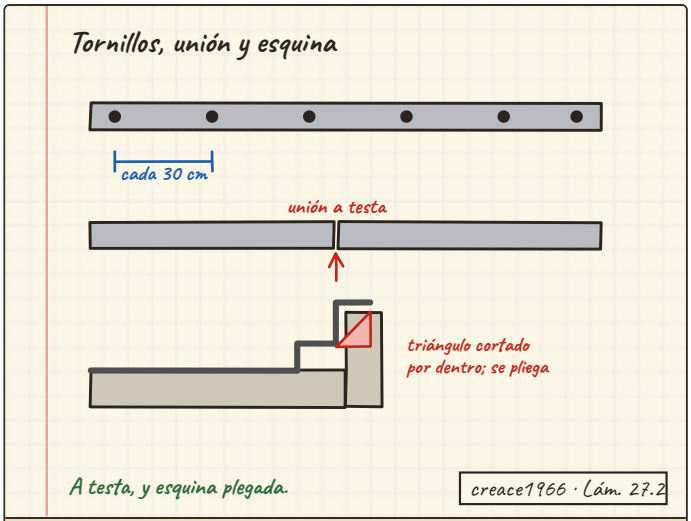


Lámina 27.2. Tornillos cada 30 cm, perfiles unidos a testa y esquina: se corta un triángulo por dentro y se pliega.

27.5 Esquinas

En las esquinas se **corta un triángulo por la parte de dentro** del perfil y se **pliega**. Así el perfil da la vuelta a la esquina sin cortarlo en dos piezas.

27.6 Arrancar con desnivel

Hay fachadas en las que la calle tiene desnivel. Se hace así:

- El **perfil se coloca siguiendo el desnivel** de la calle.
- En el **punto más desfavorable** se coloca una placa y se saca el nivel.
- Con el **tiralíneas** se tira una línea desde ese punto.
- De la línea **hacia abajo** se ajustan las placas al perfil.
- A partir de ahí se sigue, y **las placas ya quedan a nivel**.

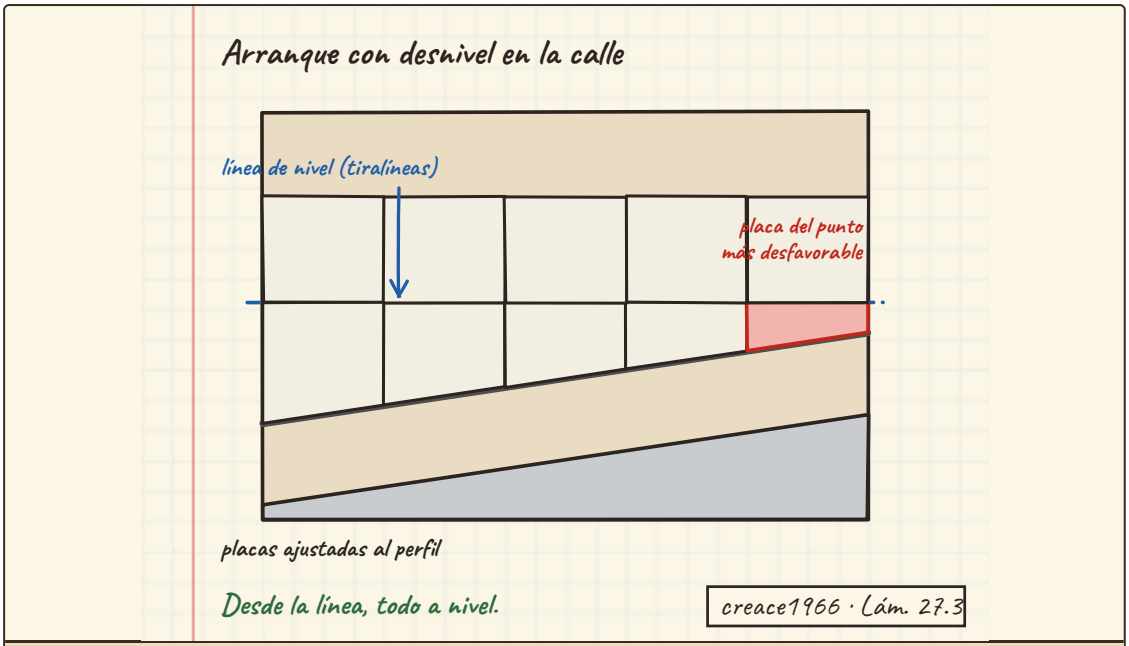


Lámina 27.3. Calle en desnivel: el perfil sigue la pendiente, se coloca una placa en el punto más desfavorable, se tira una línea de nivel y por debajo las placas se ajustan al perfil.

27.7 Errores típicos

Error	Cómo evitarlo
Perfiles de arranque mal nivelados o mal alineados	Nivel y cuerda antes de fijar; todo lo de encima copia el arranque.
No sanear la fachada	Repararla antes de poner nada.
Mala limpieza	Limpiar bien antes de empezar.
Mal replanteo	Marcar y nivelar el arranque antes de colocar.
Placas más salidas unas que otras	Colocarlas a plano: se ahorra material y tiempo al dar las capas.

Error	Cómo evitarlo
Cantoneras desplomadas y goterones desnivelados o enterrados	Plomada y nivel; si quedan enterrados, no valen.
Esquinas de ventanas mal reforzadas (las pistolas)	Reforzar siempre las esquinas de los huecos.
Solape de mallas y juntas de trabajo mal hechas	Solapar bien y cuidar dónde se cortan las capas.
Huecos entre placas	Placas bien apretadas, sin huecos.

Resumen: 5 ideas clave

- Perfil a 15 cm; si el cliente no lo quiere, placa de XPS enterrada.
- Un perfil para cada ancho de placa.
- Tornillos cada 30 cm y perfiles a testa.
- Esquinas: triángulo cortado por dentro y pliegue.
- Con desnivel: perfil siguiendo la calle, placa en el punto más desfavorable, línea de nivel y ajuste hacia abajo.
- Tiempo bien gastado en las placas se gana al dar las capas.

27.8 Test de autoevaluación

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

1. ¿A qué altura del suelo va el perfil de arranque?

- ◯ a) A 15 cm
- ◯ b) A 1,5 m
- ◯ c) A 5 cm
- ◯ d) Pegado al suelo

2. El cliente no quiere perfil. ¿Cómo arrancas?

- ◯ a) Sin nada, directamente con la placa normal
- ◯ b) Con una placa de XPS
- ◯ c) Con una tabla de madera
- ◯ d) Con una malla sola

3. ¿Cómo va la placa de XPS de arranque?

- ◯ a) A 15 cm del suelo
- ◯ b) Colgada
- ◯ c) Siempre a la vista
- ◯ d) Enterrada

4. ¿Qué ancho tiene el perfil?

- ◯ a) El de la placa de aislante
- ◯ b) Siempre 5 cm
- ◯ c) El que haya en la furgoneta
- ◯ d) El doble de la placa

5. ¿Cada cuánto se atornilla el perfil?

- ◯ a) Cada 3 m
- ◯ b) Cada 1 m
- ◯ c) Cada 30 cm
- ◯ d) Solo en los extremos

6. ¿Cómo se unen dos perfiles?

- ◯ a) Solapados 20 cm
- ◯ b) A testa
- ◯ c) Uno dentro del otro con silicona
- ◯ d) Con cinta adhesiva

7. ¿Qué haces en una esquina con el perfil?

- ◯ a) Cortarlo y dejarlo sin unir
- ◯ b) Poner dos perfiles sueltos
- ◯ c) Doblarlo sin cortar
- ◯ d) Cortar un triángulo por dentro y plegar

8. La calle tiene desnivel. ¿Cómo va el perfil?

- ◯ a) Siguiendo el desnivel de la calle
- ◯ b) Siempre horizontal
- ◯ c) Horizontal y la placa corta por arriba
- ◯ d) Solo en un tramo

9. ¿Dónde colocas la placa con la que sacas el nivel?

- ◯ a) En el punto más cómodo
- ◯ b) En el centro de la fachada
- ◯ c) En el punto más desfavorable
- ◯ d) En una esquina cualquiera

10. ¿Qué ganas colocando las placas bien a plano?

- ◯ a) Nada, da igual cómo queden
- ◯ b) Menos material y menos tiempo en las capas
- ◯ c) Que las capas se sequen antes
- ◯ d) Poder quitar la malla

Soluciones del test

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