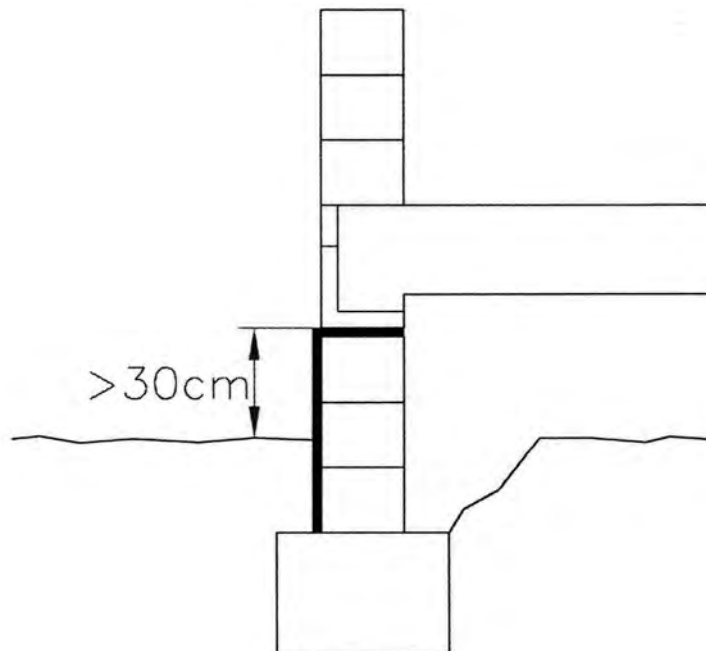


1.1.1. Situación de las barreras impermeables

Las barreras de protección deben colocarse como mínimo a 30 cm. del nivel del suelo.

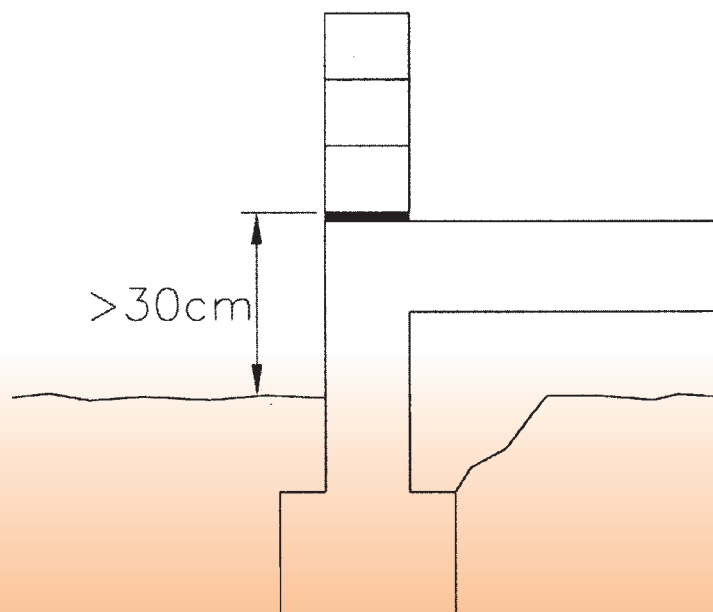
Las situaciones más habituales en el edificio son las siguientes:

- Bajo el nivel del zuncho perimetral del forjado de planta baja, si éste está apoyado sobre un muro de fábrica.



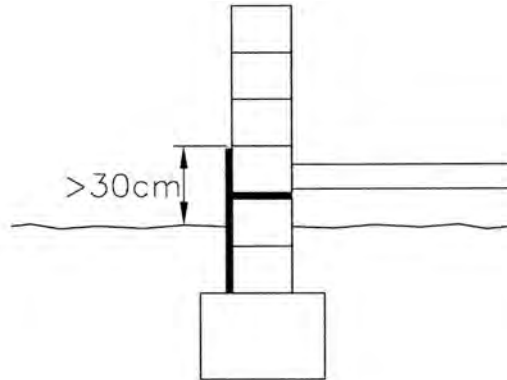
Detalle 1: Barrera antihumedad bajo el forjado de planta baja

- Sobre la cara superior del zuncho perimetral del forjado de planta baja, si éste está unido a un muro de hormigón.



Detalle 2: Barrera antihumedad sobre el forjado de planta baja

- Por encima del nivel de la cara superior de la solera, en el caso de no existir forjado en planta baja.



Detalle 3: Barrera antihumedad bajo el forjado sanitario

Normalmente, si la parte de muro que hay entre la cimentación y el forjado de planta baja es de fábrica (Detalles 1 y 3), además de la colocación de la barrera impermeable horizontal a más de 30 cm. del terreno, realizaremos una impermeabilización vertical desde la cimentación hasta la barrera impermeable. Esta impermeabilización vertical la realizaremos únicamente en muros exteriores.

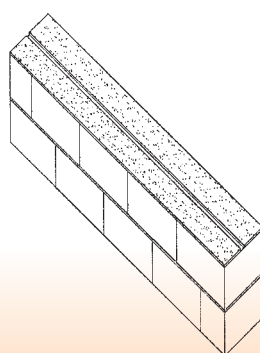
Para esta impermeabilización vertical podemos emplear el mismo material que usemos en horizontal para la creación de la barrera antihumedad, y debemos seguir los pasos indicados en el apartado 1.2. de esta unidad.

En el caso de muro de hormigón desde la cimentación hasta el forjado de planta baja (Detalle 2), no será necesaria la colocación de esta impermeabilización vertical.

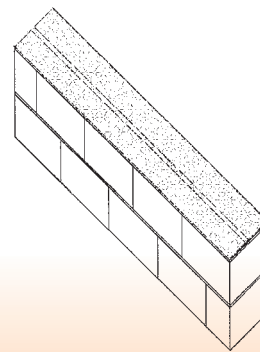
1.1.2. Materiales

Existen varios materiales que sirven para ejecutar estas barreras de interrupción del paso de la humedad por los muros, entre las que se recogen las siguientes:

1. **Mortero hidrófugo.** El procedimiento de ejecución es el siguiente: Se añaden 2-3 cm de mortero hidrófugo, y se embebe una malla metálica que disminuye el riesgo de fisuración.



1. Extender una capa de mortero hidrófugo de 3 cm de espesor



2. Introducir una malla metálica en el mortero

2. **Láminas impermeables** (bituminosas, de caucho, de plástico, etc). Es la solución más habitual.

Esta impermeabilización consiste en colocar bandas bituminosas, o láminas de plástico en la fábrica, de forma que ocupen todo el espesor del muro, (motivo por el cual estas bandas se venden en el mercado en varios espesores) y además corten también de forma efectiva el enfoscado aplicado interior o exteriormente.