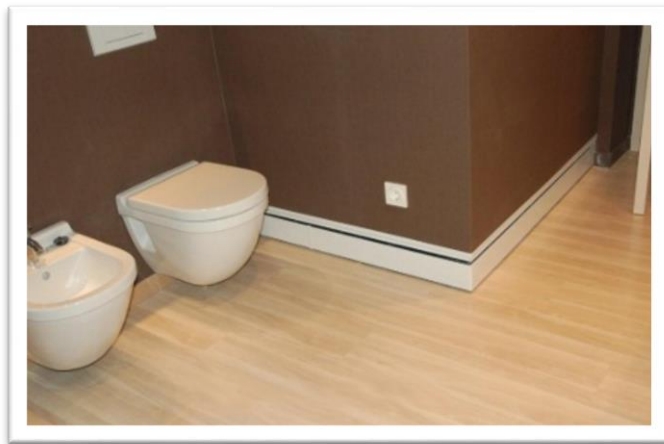


El Zócalo Radiante

El zócalo radiante es un producto novedoso en España, y suficientemente conocido en Europa y Estados Unidos. Este producto consiste en un elemento calefactor de una gran similitud con un zócalo tradicional. Esta apariencia nos proporciona una gran integración arquitectónica ya que podemos sustituir el tradicional zócalo por zócalo radiante, y en su defecto solaparlos con el ya existente.



Zócalo tradicional

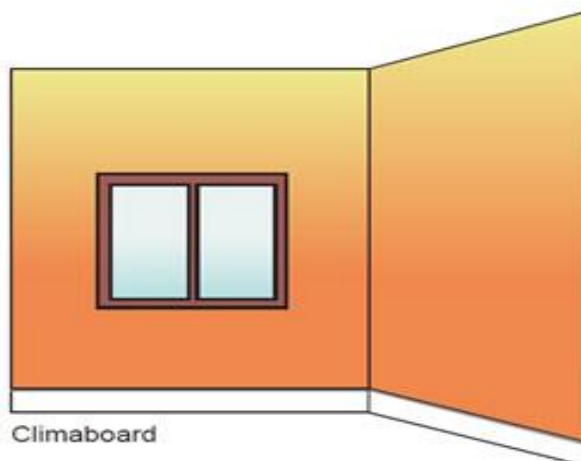


Zócalo radiante

El principio físico de funcionamiento se asemeja al funcionamiento de los recipientes isotérmicos que se utilizan, por ejemplo para mantener un café caliente durante todo el día; si recordamos, el café se mantiene caliente no porque aportemos energía calorífica, sino porque aislamos las paredes exteriores y no tenemos intercambio con el foco frío; en este cometido el sistema de zócalo radiante empleará el 20%; de su potencia. El otro 80%; lo empleará en transmitir calor por radiación, pero surge una duda ¿Todo el calor que emitirá por radiación lo emitirá el pequeño zócalo que colocamos?, la respuesta es: No. A partir de este momento toda la pared emitirá calor por radiación, además toda la pared no emitirá calor con la misma potencia, si miramos la pared de abajo a arriba observaremos que conforme nos vayamos alejando del zócalo radiante, también disminuirá la potencia de radiación y en efecto, eso es lo que nos interesa; en la parte inferior de la pared hay más potencia de radiación y ahí es donde más se necesita ya que en la parte inferior es donde está el aire más frío, conforme vamos ascendiendo disminuye la potencia de emisión de calor por radiación, pero también es cierto que aumenta la temperatura del aire por lo que ambos gradientes de temperaturas al ser inversos hacen que la persona que esté en la habitación tenga una sensación de temperatura uniforme. Esta sensación es diferenciadora respecto a otros sistemas de calefacción en los cuales tenemos calor en la cabeza y frío en los pies.



Otros sistemas de calefacción



Climaboard