



Creactiva

INGENIERÍA EN CONSTRUCCIONES

COLECTORES PARA PISO RADIANTE (comparativa)

METALICOS



- Soportan esfuerzos mecanicos en roscas y piezas móviles.
- Soportan rangos de temperaturas elevados, a diferencia de los colectores plásticos.
- Pueden ser atacados por corrosion electrolítica al combinarse en la instalacion acero inoxidable (de las calderas) con el latón (utilizado en estos colectores).

PLASTICOS



- Pueden presentar problemas en insertos (unión metal plástico)
- No sufren procesos corrosivos.
- Limitacion de la temperatura maxima soportada segun marca y material.
- Tienen gran cantidad de puntos de uniones entre piezas como posibles puntos de fuga.

ACERO INOXIDABLE



- El acero inoxidable tiene la mayor carga de rotura, haciendolo el modelo mas duradero de los tres.
- No sufren procesos corrosivos.
- Realizados en una unica pieza de acero inoxidable con minimos puntos de fuga.
- Se obtiene un mayor caudal que en los producidos en latón.

Corrosion



Puntos de fuga



Caudal



El acero inoxidable es un material mas duro que el latón y dada la incorporación de Cromo a su fórmula es mas resistente a la corrosión.

Usando colectores de acero inoxidable se mantiene la continuidad de los metales empleados en la instalación, evitando la corrosión electrolítica por combinar distintos metales.

La estanqueidad hidráulica entre los distintos modulos de los colectores plasticos se realiza con elastómeros, por ende tienen cantidad de posibles puntos de fuga. Los colectores de acero inoxidable estan realizados en una sola pieza.

El caudal de los colectores de acero inoxidable es un 20% superior a los colectores de latón por ser mayor la seccion.