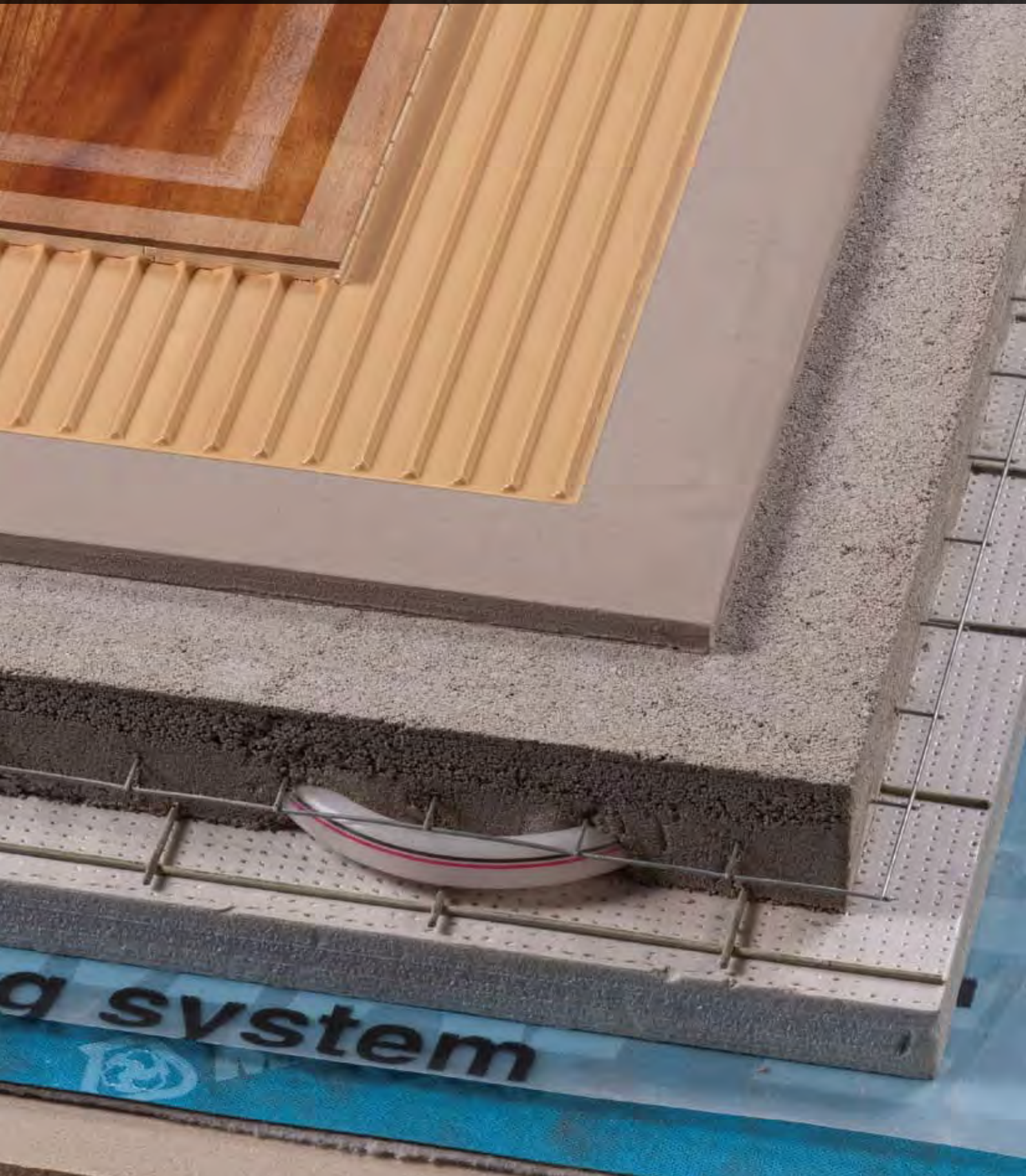


Mapei ofrece sistemas innovadores para la realización de cualquier tipo de pavimento radiante



Pavimentos radiantes

Los paneles radiantes son sistemas de calefacción y refrigeración que utilizan la temperatura del agua que circula por unos tubos colocados bajo las superficies del local.

En la construcción moderna, ya sea en el caso de edificios de nueva construcción como en edificios ya existentes en fase de rehabilitación, cada vez está más extendido el uso de paneles radiantes en pavimentos de diversos tipos.

En la mayoría de estos sistemas, el principio está basado en la circulación de agua caliente a baja temperatura (en general entre 30° y 40°C) o fría (según la estación del año) en un circuito que se desarrolla cubriendo una gran superficie radiante.

Las ventajas de este sistema para el control de la temperatura de los ambientes son evidentes:

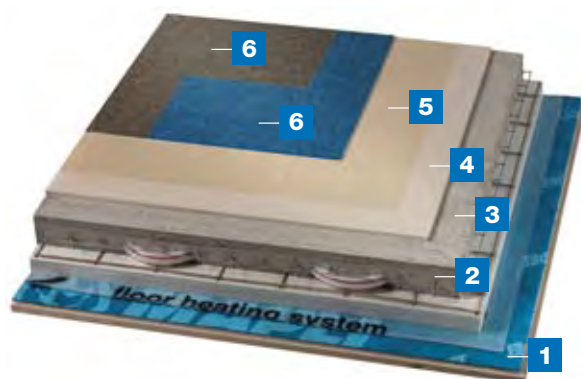
1. Es un sistema extremadamente ventajoso en términos de uniformidad de irradiación, que aporta una mejora en el bienestar de los habitantes. El confort es elevado dado que la calefacción en el pavimento transfiere calor al ambiente, sobre todo por radiación desde abajo hacia arriba y, en menor grado, por convección (como en los sistemas tradicionales de radiadores de altas temperaturas). Esto hace que la temperatura sea uniforme en todos los puntos del ambiente a calentar.
2. Con las oportunas modificaciones, la instalación de paneles radiantes en pavimentos puede funcionar también como instalación de refrigeración de los ambientes en verano. En este caso se hace circular agua fría por los tubos, a unos 10°C, garantizando una óptima refrigeración de los locales, sin necesidad de instalar acondicionadores de aire o ventiladores de techo, ahorrando en términos de volumen y de ruido. Para evitar la formación de condensación y de humedad excesiva en estos espacios, es necesario instalar un sistema integrado de deshumidificación.
3. Los paneles radiantes son aptos también, para el uso combinado con sistemas de paneles solares debido a la baja temperatura requerida para su funcionamiento.

El sistema está constituido por los adecuados paneles aislantes, sobre los cuales se colocan tubos flexibles (en las instalaciones modernas generalmente son de polietileno reticulado) que forman espirales o serpentines; el conjunto es recubierto, según el tipo de sistema, con un recrecido o enlucido autonivelante con las características técnicas y prestaciones adecuadas, que constituyen la superficie sobre la cual se colocará el revestimiento final.

Mapei está presente también en este sector con una serie de sistemas consolidados, constituidos por conglomerantes y morteros premezclados para recrecidos, imprimadores y promotores de adhesión, enlucidos autonivelantes, adhesivos, rellenos de juntas y selladores elásticos que garantizan estabilidad, excelente deformabilidad y una gran durabilidad del pavimento.

SISTEMA ECO, RÁPIDO, INSONORIZANTE CON RECRECIDO CALEFACTANTE PARA LA COLOCACIÓN DE BALDOSAS VINÍLCAS

1	Producto insonorizante:	MAPESILENT ROLL
2	Soporte:	TOPCEM PRONTO
3	Primer:	PRIMER G
4	Alisado:	ULTRAPLAN ECO
5	Adhesivo:	ULTRABOND ECO 380
6	Revestimiento:	Pavimento de PVC



SISTEMA ECO, RÁPIDO E INSONORIZANTE PARA LA COLOCACIÓN DE PARQUÉ SOBRE RECRECIDOS CALEFACTANTES

1	Producto insonorizante:	MAPESILENT ROLL
2	Soporte:	TOPCEM PRONTO
3	Primer:	PRIMER G (diluido 1:2)
4	Alisado:	ULTRAPLAN (espesor < 10 mm)
5	Adhesivo:	ULTRABOND P990 1K
6	Revestimiento:	Madera maciza
7	Sistema de pintura:	ULTRACOAT ACQUA PLUS ULTRACOAT SR 120 ULTRACOAT P920 2K ULTRACOAT SR 150-180 ULTRACOAT P925/T

