

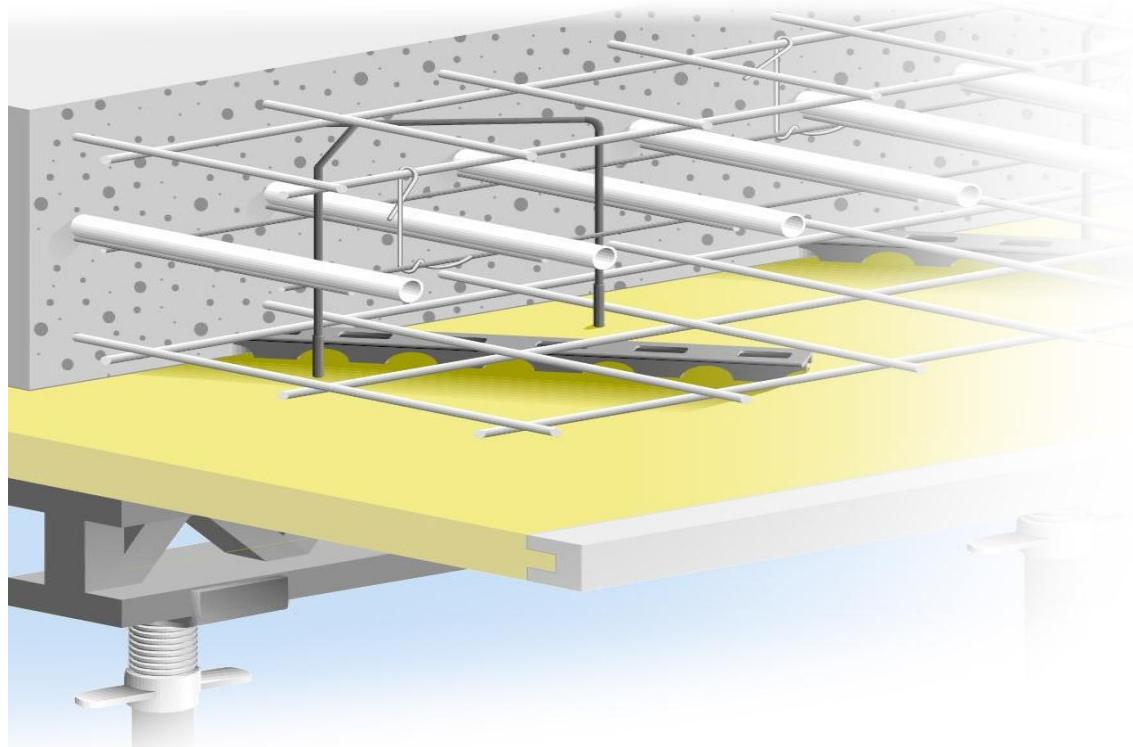


# uponor

## La Dalle Active UPONOR : Un système de chauffage et rafraîchissement économique et innovant

# La Dalle Active UPONOR

- Le système de Dalle Active Uponor est un système de stockage actif d'énergie qui exploite la masse de béton du bâtiment pour uniformiser la température ambiante au moyen d'un réseau de tubes PE-Xa Q&E Uponor montés sur des treillis métalliques et incorporés dans le corps de l'ouvrage.
- La masse de béton est alors considérée comme réservoir de chaleur ou de fraîcheur.



# La Dalle Active UPONOR

## Les Avantages :

- Chauffage et Rafraîchissement agréable et doux (Oscillant entre 21 et 26°C)
- Système sain : silencieux, ne créant ni bruit, ni courants d'air, ni poussière .
- Baisse des coûts d'installation.
- Baisse des coûts de maintenance et d'utilisation.
- Parfaite pour l'exploitation d'énergie renouvelable.
- Idéale pour une installation dans les Bâtiments Basse Consommation.
- Compétences étendues du système au travers du BE Uponor



# La Dalle Active UPONOR

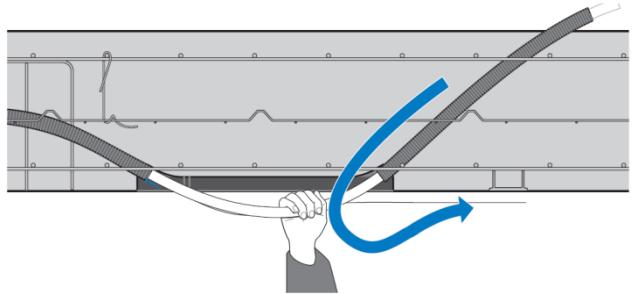
## Méthodes :

Pose par modules préfabriqués en usine ou pose in situ (directement sur chantier).



# Uponor Système Dalle Active

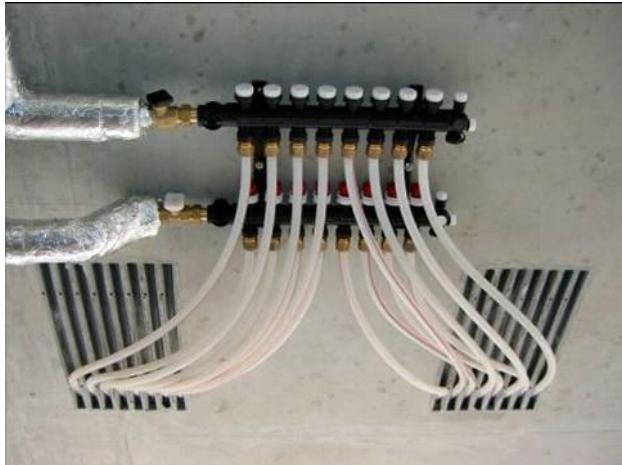
- Panneaux en pression



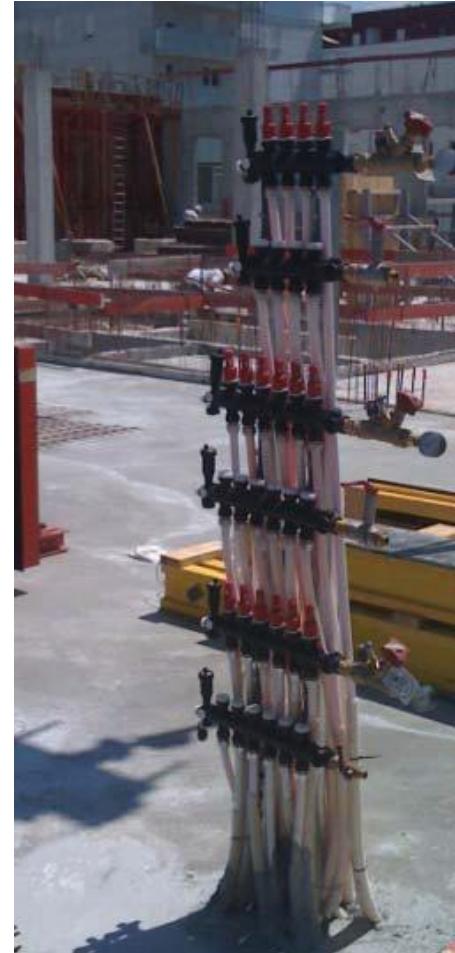
# Uponor Système Dalle Active

## Distribution

- Collecteurs



- Boucle de Tichelmann



# Uponor Système Dalle Active

## Coulage du Beton



# Uponor Système Dalle Active

## Références :

- France :

Réalisation 2010: La Chambre des Métiers et de L'artisanat de Grenoble (2000m<sup>2</sup>)

Réalisation 2011: INEED3 à Valence. (5000m<sup>2</sup>)

En cours de réalisation : - Centre Pénitentiaire à Orléans – Saran (15000m<sup>2</sup>)  
- Conseil Général Montbrison (4000m<sup>2</sup>)

- Outre Rhin : Plus de 1000 bâtiments depuis 1997





# uponor

simply more