



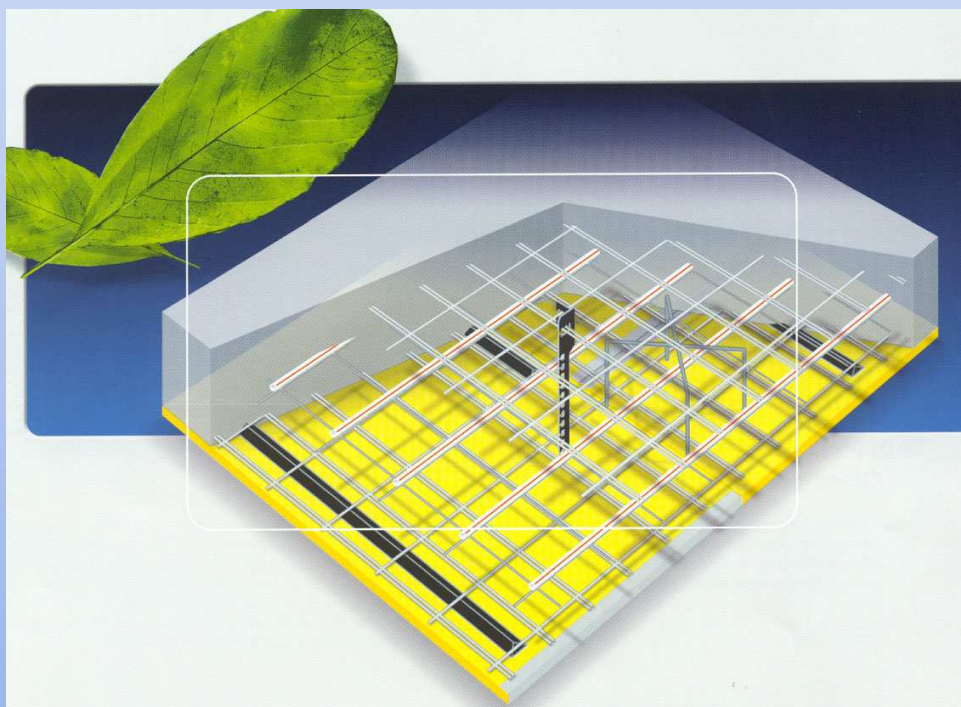
LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

JEUDI 30 SEPTEMBRE 2010
NOVOTEL VITROLLES



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

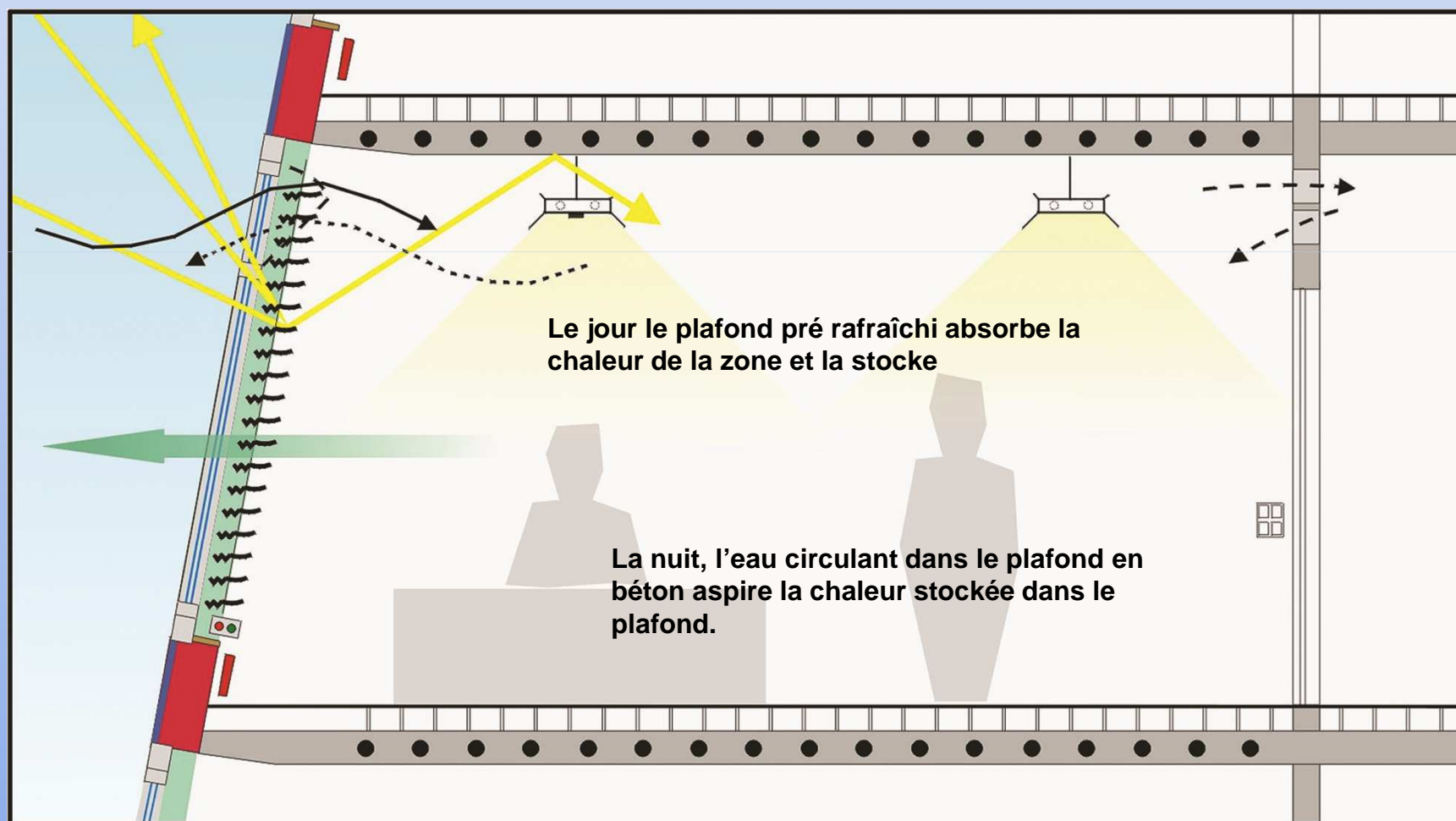
Dalle active ISOCORE de ROTH





LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

Principe de la dalle active





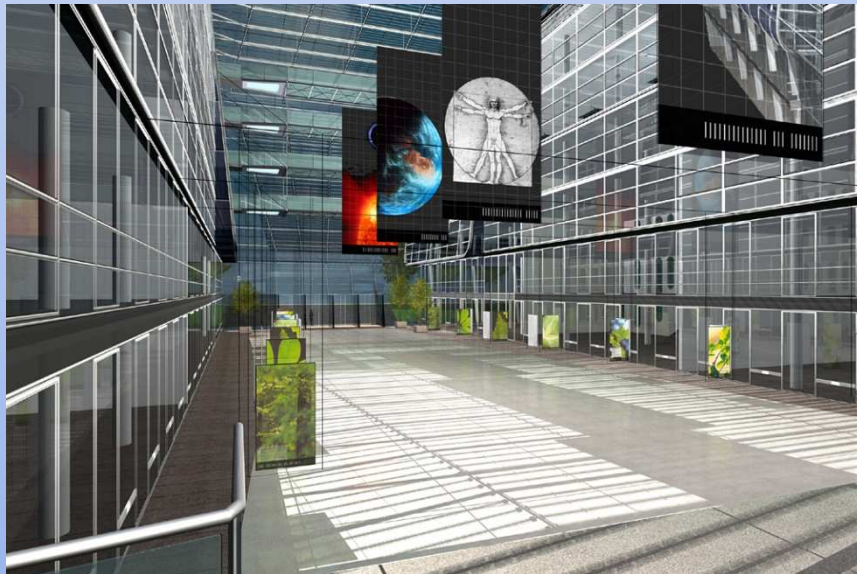
LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



- Investissement faible comparé à des systèmes de climatisation courants.
- Frais de fonctionnement réduits en raison de besoins de rendement et d'une consommation d'énergie réduits.
- Dimensionnement réduit des machines à froid grâce à l'activation des masses de stockage.
- Système à faible entretien comparé aux systèmes de plancher chauffant rafraîchissants classiques.
- Possibilité d'associer le système aux sources d'énergies alternatives (Solaire, Pompes à Chaleur, Technique de condensation, Géothermie).



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



- Température agréable sans effets de courant d'air.
- Chauffage et rafraîchissement à travers des rayonnements.
- Système invisible – intégré au corps du bâtiment.
- Liberté de conception architecturale.

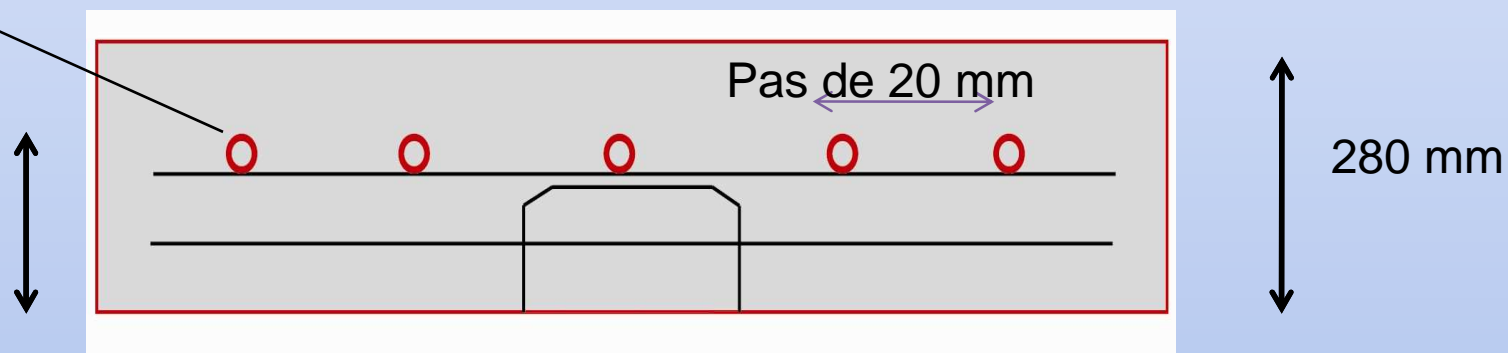


LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

TUBE AU CENTRE DE LA DALLE

Tube XPERTS5+ D20

140 mm



Exemple du flux thermique

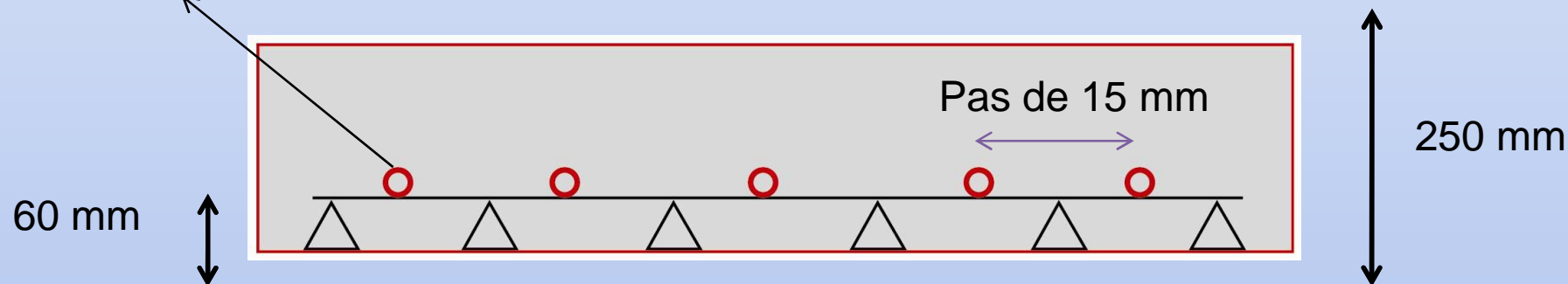
	Rafraichissement			Chauffant			Rafraichissant entre 8H et 18H		
	Température Ambiante 26° C			Température Ambiante 20° C			Température Ambiante 26° C		
	température départ fluide 18°C			température départ fluide 28°C			température départ fluide 18°C		
Résistance thermique revêtement	qPI W/m ² Plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²	qPI W/m ² plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²	qPI W/m ² plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²
0,0	-36,1	-27,9	-64	27,9	36,1	64	-27	-20,8	-47,8
0,3	-38,4	-12,6	-51	30,4	14	44,4	-29,1	-9,2	38,3



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

TUBE AU CENTRE DE LA DALLE

Tube XPERTS5+ D17



Exemple du flux thermique

	Rafraichissement			Chauffant			Rafraichissant entre 8H et 18H		
	Température Ambiante 26° C			Température Ambiante 20° C			Température Ambiante 26° C		
	température départ fluide 18°C			température départ fluide 28°C			température départ fluide 18°C		
Résistance thermique revêtement	qPI W/m ² Plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²	qPI W/m ² plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²	qPI W/m ² plafond	qSol W/m ² sol	qtot W/m ²
0,0	-44,9	-23,1	-68	32,9	29,7	62,6	-25,8	-18,4	-44,2
0,3	-47,5	-11	-58,5	35,5	12,6	48,1	-28,1	-8,2	-36,3



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Fabrication nattes en usine

ff



Logistique et transport assurés par Roth



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Etrier de stockage Roth





LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Pose des écarteurs USV

Pose des nattes de tube





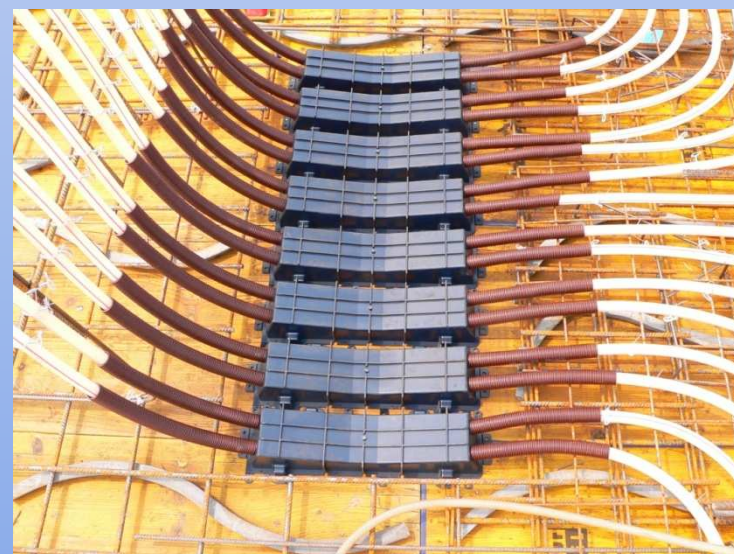
LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Raccordement d'une natte de tube par manchon à sertir



Pose des boîtes à encastrer pour sortie des collecteurs



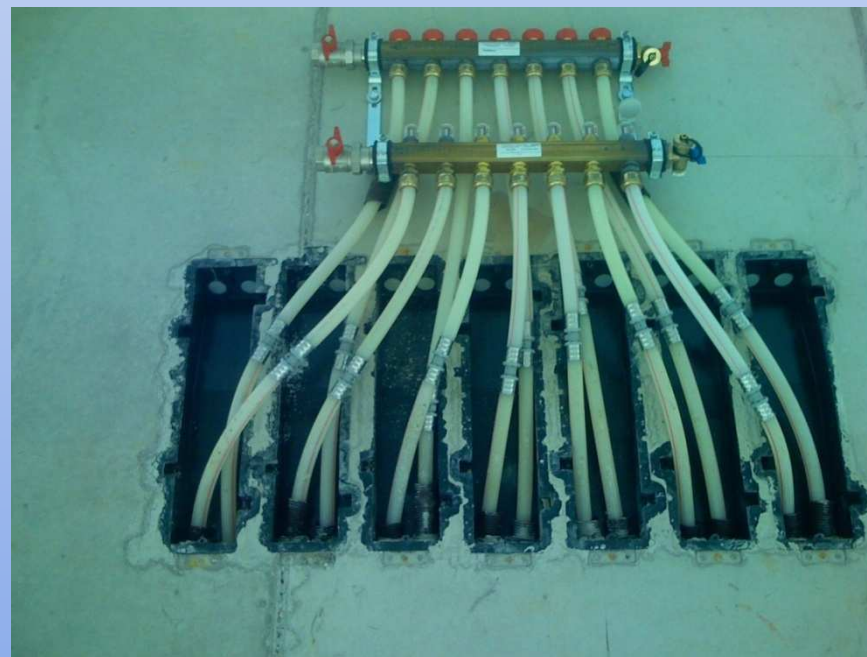


LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Sortie de collecteur en faux
plafond avec raccordement
par manchons à sertir

Boîte de réservation en sous
face de dalle active





LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Raccordement des nattes par système de boucle Tichelmann



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Opération de
coulage du béton de
la dalle active



LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS



Les composants du système dalle active ISOCORE





LES BÂTIMENTS MÉDITERRANÉENS PERFORMANTS

