

## Références

### La demeure de rêve de Kapanen est un bel endroit à vivre

#### Implication d'Uponor

- ✓ Tubes pour le plancher chauffant d'environ 3,5 kms, Tubes Multicouche et PE-Xa d'environ 900 m pour l'installation d'eau potable, raccords et accessoires
- 

### La demeure de rêve de Kapanen est un bel endroit à vivre

Le Chalet du célèbre joueur de Hockey sur glace finlandais, Sami Kapanen, a été construit en 2012 sur les bords du lac Kallavesi à côté de Kuopio. Le chalet est l'une des plus grandes demeures privées de Finlande. Le chalet a nécessité presque quatre fois plus de matériel que pour une maison individuelle standard.

Plus d'un kilomètre de tube et un système de régulation performant ont été nécessaires pour que cette demeure de rêve reste confortable par tous les temps. La maison de famille de la star de hockey sur glace Sami Kapanen est en même temps confortable et aisée à vivre.

---

#### Connaissance du projet

Location Achèvement des travaux

Kuopio, Finland 2012

Type de construction Product systems

Maison individuelle Systèmes rayonnants rafraîchissants,  
Systèmes de canalisations  
multicouche, Systèmes de  
canalisations PER, Ventilation, Sewer,  
waste water treatment, Sewer, Indoor  
(Soil & Waste)

Type de projet

Nouveau bâtiment

---

Les sportifs de haut niveau sont habitués à des standards élevés et des solutions modernes. Le chalet de Sami Kapanen sur les bords du lac Kallavesi répond à ces standards. Néanmoins les caractéristiques les plus frappantes sont invisibles même des habitants de la demeure. L'objectif est de disposer des dernières innovations sans s'en apercevoir.

Le chalet Kapanen est l'une des plus grandes demeures privées de Finlande. La maison sur trois niveaux compte presque 600 m<sup>2</sup> au sol. En comptant les dépendances, on dépasse les 1000 m<sup>2</sup>. L'influence nord américaine est visible sur la maison et le principal actionnaire de l'équipe de hockey Kalpa Hockey Oy va profiter pleinement de l'espace.

Comme un petit résidentiel collectif

Les grandes demeures nécessitent des systèmes de génie climatique adaptés. Un facteur important dans la conception du bâtiment a été de mettre à disposition des services faciles à utiliser. La demeure est chauffée et rafraîchie grâce à des pompes à chaleur géothermiques. La demeure compte sept circuits hydrauliques différents : la ventilation et le système de chauffage, le chauffage par le sol pour les pièces humides, la climatisation, le système de chauffage/rafraîchissement par le sol, le réseau d'eau potable, le système d'égout et d'eaux usées et l'aspiration centralisée. La demeure a nécessité quatre fois plus de matériel qu'une maison standard, selon Sami Merasto, Directeur Régional pour l'est de la Finlande.

Il y a aussi dans la demeure plus d'un kilomètre de tuyaux et de conduits selon Juho Mustonen de Savon LVI-Talo Oy, aussi responsable du chantier génie climatique pendant la construction. Plusieurs tubes et conduits sont plus larges que dans une maison standard. D'après Mustonen, en termes de construction, on s'apparente plus ici à la construction d'un petit résidentiel collectif.

La ventilation est gérée par quatre machines. Les conduits de ventilation en plastique installés seraient suffisants pour plusieurs maisons individuelles standard. Les conduits de ventilation sont essentiellement des tubes en plastique Uponor pré-isolés. Le chauffage est distribué dans la demeure grâce à un chauffage hydraulique par le sol. Une des boucles du circuit peut aussi rafraîchir si besoin. Le plancher chauffant complet est géré par le système de régulation Uponor DEM.

Le chalet Kapanen comprend cinq toilettes, un sauna spacieux et une salle de bains. L'installation d'eau potable a été construite grâce à des tubes PE-Xa et des tubes Multicouche.

## La demeure de rêve de Kapanen est un bel endroit à vivre





# +GF+

Adresse

Uponor France  
523 Cours du 3<sup>e</sup> Millénaire  
69800 Saint-Priest,  
France

Téléphone +33 (0)4 74 95 70 70  
W [www.uponor.com](http://www.uponor.com)