

## **Villa à niveaux décalés**

Une vaste habitation sur plusieurs niveaux avec répartition spacieuse des pièces ; telle était l'idée d'un propriétaire qui a fait bâtir sa nouvelle maison. La villa est construite sur un terrain en pente et s'adapte parfaitement au paysage grâce à son architecture de forme allongée et plate. Elle dispose de deux unités de logement distinctes. Le rez-de-chaussée de 230 m<sup>2</sup> est entièrement équipé d'un plancher chauffant cuprotherm®. Le propriétaire est ravi de la répartition agréable et régulière de la chaleur, tout particulièrement parce qu'il a renoncé à une cave. En même temps, il désirait un système de chauffage économique ; les basses températures de service du plancher chauffant favorisent la faible consommation de mazout.



Le rez-de-chaussée de la maison construite sur plusieurs niveaux décalés est chauffé par un plancher chauffant en tubes cuivre. La distribution de la chaleur est effectuée par 12 circuits de chauffage qu'on a réparti en fonction des différences de niveaux allant jusqu'à 20 cm et où l'on s'est orienté aux surfaces données. Grâce au



système cuprotherm® avec pose flexible des tubes, les conditions générales étaient faciles à remplir. L'eau de chauffage est réchauffée dans une chaudière à mazout. Parallèlement à l'aller du circuit de chauffage faiblement tempéré (env. 34 °C) pour le plancher chauffant, un deuxième circuit d'eau chaude alimente l'étage supérieur avec un chauffage conventionnel.

### **Villa à niveaux décalés**

#### Données de la construction :

Surface à chauffer :	230 m <sup>2</sup>
Mètres courants de tubes posés :	1.650 mètres courants
Nombres de circuits chauffants :	12
Température ambiante moyenne :	env. 20 °C
Température aller / retour :	34 / 24 °C (au collecteur)
Architecte responsable :	Archiplus, Lyon, France
Chauffagiste :	Sanifeyzin, Feyzin, France