

Un tube système MB réussit les tests en laboratoire actuels après 38 ans d'utilisation

La durabilité et la fiabilité d'un chauffage par le sol font partie des priorités du maître d'ouvrage.

Les systèmes MULTIBETON prouvent leur fiabilité au quotidien dans la pratique. Notre qualité est toujours au-dessus de la norme. Qu'en est-il des « vieux » tubes système MB ?

L'année dernière, l'occasion se présenta de tester les tubes MB de deux anciens projets.

Projet 1 : Crèche « Kinderreich », Siegburg, année de construction 1975, équipée d'un chauffage par le sol MB. La crèche fut entièrement rénovée en 2013. À l'occasion de ces travaux, le bureau d'études en charge du projet proposa à l'entreprise MULTIBETON de contrôler si le chauffage par le sol installé depuis 38 ans pouvait rester en place. Pour cela, un morceau de tube long de 33 cm fut prélevé et contrôlé dans le laboratoire de MULTIBETON selon DIN EN ISO 15874. Un test de résistance fut conduit, au cours duquel le tube fut soumis à de très hautes pressions et à de très hautes températures. L'échantillon a réussi le test et de notre point de vue le chauffage par le sol aurait sans problème pu rester en place dans la crèche si entre-temps une contamination à l'amiante n'avait pas été constatée. Il est maintenant nécessaire de reconstruire.



La crèche « Kinderreich » à Siegburg, construite en 1975, en 2013. Le bâtiment fut chauffé à l'aide d'un chauffage MULTIBETON pendant 38 ans.



Tube système MULTIBETON de l'année 1975

Projet 2 : Foyer d'habitation à Blaubeuren, construit en 1978, équipé d'un chauffage par le sol MB, converti en immeuble à appartements en 2008. Avant le remaniement, la société Immo-tec-Gebäude-Management GmbH chargea par le biais de notre conseiller spécialisé Viktor Petkau la société MULTIBETON du contrôle de plusieurs portions de tube système MB prélevées sur place. Les tests furent menés dans le laboratoire de MB selon les modalités en vigueur à l'époque : les tubes furent soumis à une



Blaubeuren : le foyer d'habitation de l'année 1978 a été converti en immeuble à appartements en 2008



Tube système MULTIBETON de l'année 1978

pression de 47,5 bar pendant 80 minutes. Après 30 ans d'usage, ce tube système MB réussit le test. Compte tenu de la qualité avérée du tube, le maître d'ouvrage aurait pu conserver le chauffage par le sol MULTIBETON tel quel. Étant donné que le remaniement nécessitait de déplacer des murs, l'isolation étant insuffisante pour répondre aux normes actuelles, et qu'on détecta la présence de dégâts causés par le gel, on décida de déposer le plancher chauffant.



Un peu poussiéreux mais fonctionnel : collecteur MULTIBETON de 1978.

En 2013, le tube de Blaubeuren fut retesté dans le laboratoire de MULTIBETON, cette fois selon DIN EN ISO 15874. On put alors constater qu'un tube système MB pouvait après 35 ans supporter une pression de 49,6 bar pendant 66 minutes, 8,8 bar pendant 165 heures et 8,2 bar pendant 1000 heures.

Ces résultats confirment sans équivoque la fiabilité de nos tubes système MB. De bons arguments pour un chauffagiste lorsque le maître d'ouvrage lui présente sa check-list et demande de la durabilité et de la fiabilité.

